(67) 要約

PCT

世界知的所有楹機関

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



डि	51) 国际特许分组 5	<u>=</u> :	(11) 国際公開番号	WO 94/21599
	COTC 237724, 251718, 257718, COTD 211734, 211762, 25332, 411764, 401706, 413704, 413706, 41370	7		
	41/04, 41/00, 4/100, 4/100, 4/40, 4/	25	(43) 国際公開日	1994年9月29日(29.09.94)
LE		POT/1 P94/00437		(47.17)
<u> </u>	(22) 国际山南日 1994年3月7日(11, 03, 94) - 4	17. 03. 94) 〒222 详你川级技术指数4区的原列760世纪 中222 详你川级技术指数4区的现代的 Kanagawa, (JP)	oth nagawa, (JP)
z:	(30) 現代位ゲータ		(74) 代理人	•
	-	4 :		et al.) .p etc.oosa
	存 <u>の</u> 平3/143 1993年4月8日(08, 04, 93) 特の平3/205273 1993年10月22日(22, 10, 93	3.P	1100 東京都十代田公元の231.0 24.5 5 国際特許法督教部 Tokyo, (JP)	reactive to
- :-	(71) 田瓜人(米四七年(ナベトの信仰田市リマト)		(81) 指定国	
	明治起基件状会让		AU, DA, CN, JP, KR, NO, NZ, US, CAHATI (AT, BE,	C, US, EXHAMP (AT, BE,
	(MBIJI BEIKA KABUSHIK) KAISHAI[JP/JP]		CH, DE, DK, ES, FK, GB, GK, JE, 11, LO, MO, FL	t, 15, 11, to, mo, 12,
	平104 東京部中央区京内二丁目4番16号 Tokyo, (JP)		PT. SE).	
-	72) 稻田者:410		!	# + C + + + + + + + + + + + + + + + + +
÷	75) 物配糸/五醛人 (米西にしてんの4)		一個什么理事整	
	片所作图(KATANO, Klyoski)[JP/JP]			
	大方文書(OHUCHI, Bhokleh!)(JP/JP)			
_	政政本記(BHITARA, BIKI)(JP/JP)			
_	資水品級(SHIMIZU, Masaro)(JP/JP)			
-	A食包和更(YAEQASHI, Karue)(JP/JP)			
•	三百万甲(MIURA, Tomoaki)[JP/JP]			
_	西共衛子(ISOMURA, Yasuko)(JP/JP)	•		
	女田博之(11DV, HIroyaki)(JP/JP)			
	EIIIA ED (18HIKAWA, MIdori) (JP/JP)			
	波井野二(ASA], Kanji)[JP/JP]			
	初支政策子(HATSU3H1BA, Emiko)[JP/JP]			
	JIIDXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			

(54) THIS : NOVEL COMPOUND WITH PLATELET AGGREGATION INHIBITOR ACTIVITY 由小板级集组银作用生有十多新铁化合物 (54) 発明の名称

8

2

bCJに抜かこれ公路を11も国際出版のパンファット都1耳にPCJ加数国を同途するために使用されるコート

1 -00H COONS -0CH COONS но -соинси си-HN CONHCH, T

Ē

(57) Abstract

1º A compound with a placeter aggregation inhibitor activity, represented by the following general formula (I), and pharmacologically acceptable salt and solvate thereof. Examples of the compound are us in (II).

-OCH COONS -OCH COONS н₃иси₂⟨_) -соинси со- си -оси соои -оси соон 血小板最集阻害作用を有する、下配の一般式(Ⅰ)で要される化 合物並びにその栗理学上許容される塩および路供和物が開示されて E. BANTIL -CONHCH.CH. -EN CONBCE OF 1 化合物の例を示す。 5.00

BEST AVAILABLE COPY

PCT/JP94/00437

鲌 眾 滛 毶 40 꼰 斑 犛 10 ₽ 徚 461 Щ 氘 蚺 떖 鳅 旒 殸 ÷

幽 尔 6 恶

ţ6 빠 Ħ 7 A 笊 4 6 6 # 2, 和 < な 쇡 10 目 ተ 1) 噩 16 1 11 10 11 ٧٠ 16 Ö ٢ 仑 料 松 ተ د_ 征 盔 宇 揪 衦 쇡口 떒 民 懋 쒸 ۲ 鮨 # 無 ے を ٦ 较 擨 \$ 鮔 0 4□ 行 桵 11 板 (瓣 较 ൊ 目 胀 御 眝 複 ₩ ä 睴 4 ¥ 眯 16 溫 嚻 1 礙 왮 411 ₽ Ö ٦ 恕 ₩ 4 0

徭 苌 軝 部

絽 赋 ř 郷 쇞 嚻 目 ے 20 H 筬 4 湿 ب 酾 14 Ħ 日 9 季 刪 偢 6 9 < ψ ر د د 舯 霜 \$ 16 ٢ 帼 ţ ٢ <u>ئ</u>د 2، 丰 呡 窓 0 严 رب Ř 10 灺 ᅫ 鄦 46 栿 ۴ 胀 因

辮 Α 盟 ĸ = ž ದ 10 ř ىد 46 翀 췭 す ÷ 70 啣 К 7 亷 떙 ۴ :2 目 0 **%** 紗 16 ຳນ D 寒 þ 尔 9 塹 伀 滚 1 刪 漿 笊 0 韋 * 目 軐 液 ₩ 16 せ 쇞 < ŢIJ p 行 11 目 目 ı 车 松 ይ د_ + 烥 봬 봕 迤 F 0 盘 3 ₩ ю 6 ۵ # 4 쇞 ۱) 枌 貀 ٢ 目 ₩ £ 10 16 蔽 11 5 Þ 液 1 1 10 ٢ < ? \checkmark 畔 **t6** IJ د. 目 30 4 桵 - ۲ 氏 卟 ıκ 1 霏 噩 壓 衦 ゼ 11 0 īΊ ᅫ 出 怋 兩 袱

GP111b/1111a 無 校 0 (PIIb/ 小板碗 ے رد 11 # 目 路 棥 1) 0 严 奴 4 6 地 స ŕ 剰 λ ŀβ 46 r 쁜 16 ř ¥ 轍 礙 紸 产 1 Щ :担 簱 $\overline{}$ 0 して命 _ 0 1, 0 ₩Ş ΔП 7 た 脓 囲 ~ łυ 溫 推 丗 鄻 7 ğ 솯 盘 в ř ř 目 4 Ш 姪 圌 ىد ᅿ 띪 摼 蝆 4 极 ち 1) ٢ ÷ 歠 10 10 ٤ ے p 目 Ю بہ 农 れ ۲ د 12 泵 # 46 女部 咿 近 圕 떒

; P

I

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

٦ $^{\circ}$ Pharma တ ~ ٧٠ 4 獭 Ψ 7 ı :2 (Trends 벞 ソ ıĮ 4 ٢ Sti., # က _ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 10 اله --2 4 敿 ٢ New York Acad. ۲ ∢□ 颒 ੨੫ **₩** r 16 1111 က for IJ 10 徚 6 れ cological Science 46 G 旺 也 --佈 本枯抗作 (ипи) な越る :2 1 ア抗谷 ٧ он-Си Си က G 年)

:2 ٧ 4 r, ж е d. 凩 ,,, 計 Med. 噩 ž 1 ന 缈 卅 # 卅 ∞ # 2 懋 မ 2 獭 တ 懋 腮 0 G S 牎 ნ ٠, G က 4 * 9 7 **—** Chem. ۲ ۲ ٧٠ 2 D *> = ı 4 * 1 స * ۲. ٧ 出 0 謡 4 0 10 ŧδ 4 マ 华 袋 0 9 2, 鄉 Ŕ 2 存 ₩ 4 叄 膏 ۸ 炶 വ 獭 獭 6 # 4 က ល ស ග 11 က 1 [4 က Chem., ~ က н К က 7 37

緥 噩 ±¢ 0 ٢ 灰 Ж ىد 2 泵 础 崛 肿 6 స 軐 択 ᅫ 聫 16 畔 冢 碘 # の *~* 10 かな いる 瞅 栿 軐 Щ ىد 副作 ري د ঽ 昌 0 ٢ ŕ بد 4 10 3 # 416 中 翻 目 ž 4 丑

華 9 温 뫲

抗 が 6月116/1118指 \$ 4□ 꼰 6 1 瞴 ے 16 ¥ 46 5 串 Щ 4 炒 الد <u>†</u>6 , , 10 栅 妣 ₩ 温 甔 緥 ųψ Щ 氘

46 氉 粹 16 ₽ 俰 桷 眠 氘 曲 16 떒 ے 碘 ٢ 旗 ے 被 اب ÷ 恕 目 Ш 9 25 * 恶 4% 絥 粜 ₩ ப ٢ 0 を r 4□ 紸 ħ 征

徊

461

壑

ď□

4

ţ¢

悪

犛

10

ቍ

팾

炒

Щ

布

띮

4

10

滛

絥

Ħ

#1

116

妝 祌 斑 葮 ሎ を Ħ **4**□ Ł 右 116 ٦ Ħ 巌 农 犯 戡 犛 6 Ш 9 16 刪 嫰 ψ す 施 靵 ₩ 粜 ₩ 솾 琞 Щ 目 0 氘 ₽ 낊 10 4 to. 悩 ۲ 盎 ~? <u>±6</u> 絥 御 凩 田 絽 460 Ħ بد Ю Ł to to 3.) ٢ 116 16 ے ተ

II/LJd

PCT/JP94/00437

供をその目的としている。

ப

6

٤ Щ 77 10 菂 椞 쒸 <u> 10</u> 쒸 10 2 Æ ¥ 东 ٢ 416 딦 ے 嚴 4 担 بد 6 £ 6 狭患 B ш Ł 6 丗 9 4 앺 垇 ŧλ 目 獸 벟 9 埧 ť を 6 溫 చ 旺 毿 쩄 侇 Ħ 揪 в 17 ĥΚ ₽ 2, 16 40 ᅻ क 扡

r F # 也 の描む 蚁 ۴ (I) なら ゃ 一般以 みれる 노 学的元幹谷 あは、 4□ श्र 囲 16 10 繲 17 46 4 ຮ ٢ IJ 井 温 ₽ 緥 早 ₩ ۵۵

$$-B-Y$$
 $X=X$
 R
 $X=X$
 R

 Ξ

[上記式中、

麻 ᅫ 丝 11 匧 416 吆 帐 衷 0 쏬 셌 0 * 郌 ₹ 媩 # 其 ₹ 4 ょ -K 0 衷 Н I 杪 1 .> 4□ 16 ပ 邶 <u>-</u> 颌 衷 10 な 炒 11 祉 ≥ വ $\overline{}$ ₽ ı 116 ပ ## 基は 嵌 ŧ 烾 ۴ 0 抻 杪 シャル я 1 数 1 ۴ # 10 数 ≥ 紩 6

腌 ىد 叵 띮 霊 二 ပ <u>+6</u> ... ಚ 1 ≽ 4 ı 枕 瑚 က 10 * 416 ۴ 1) 4 並 壓 1) * ₩ 116 ⊀ က ±6 裘 0 系をご 0 ĸ ပ

ルキル苺 7 丝 11 ٢ **氏級** 116 媩 = ዙ 严 ١į د * 嵌 眯 ¥ ₹ ųψ 20 ħ ቊ 4 "" 衷 24 炉 1 上 4 # ١) # 1) 4 数 ٢ 2 麻 銰 麻 0 Ψ $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$

XはCHまたはNを表し、

10

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

(!) 甚- (CO) k -N (R 5) - Z -

(上記基中、

k は 0 または 1 を扱し

7 輺 416 116 ۸. 媩 4 棙 圝 # 4 良い) ر <u>،</u> پ 11 ۳ 沒 ۲ П = 贷 厩 荊 苺 坩 ₹ が基 4 れていても \ 籔 -和 1 級 R 6 F 苺 麻 ٧٠ ۵ ٧٠ ¥ + ١J = ゼ # < # ₹ 芉 П R 1 ٣ 媩 П - ₹ 也 鉄 厩 4 4 9 벢 椒 麻 眯 ٧. ٢ 鮾 # # 錢 $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 쏬 # Ш 쏫 徴 П $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 6 ¥ 麻 ۲ 軐 1 ٢ $\stackrel{\sim}{\sim}$ $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 抐 袋 ٣ н 4 丝 袋 苡 ħ 描 4 荊 媩 $\boldsymbol{\nu}$ 4 画 4 麻 # 椒 Н 7 9 " 3 枌 ዙ ₩ 26 媩 ۲ 놲 쏬 # ¥ \$ 厛 ٢ 恕 \ 錢 4 6 46 良 ,,, 眯 116 4 麻 ٧. 괵 媩 ₽ 蝴 # 쏫 ٢ れていて - 4 D 4 ħ 16 $\vec{\alpha}$ ン原子、 1 [٢ < " က е 1 年 筱 ±é 17 H ±¢ 媩 42 11 媩

116 l ф ф ti 蚔 E 4⁄9ι 0 抻 は大戦 ٣ 42 2 I +116 4 ပ ĸ 赋 I 胀 琳 ပ 쏬 <u>+6</u> ١ 뱐 ĸ د 0 Ŕ ₽ Ξ د ┢ ပ 裘 衷 4□ ₩ 464 邶 ١ の整数 表す) ゼ 幽 2 Ħ #

辫(三)

0 に破解 10 띮 ĸ 瘟 z * α ద H 16 Ö E 丝 42 ı ᅭ 116 0 ن ا ۴ Ŕ **,** J 40 客裹 ,)

◁□ 翓 耍 丝 ن 伽 椺 9 ** Ł 9 地 ₩ 116 1 വ H 10 壓 ţ 觥 ۴ 翻 * ~ ¥ ψI 姍 0 ب ب 胀 圇 複 4 i ₹ 6 媩 1) -ᄽ ኵ 蚁 匠

PCT/JP94/00437

₽ 子を含んでいて 壓 または硫黄 酸素原子 かっに 1 面の

姿し、 ιķι ф (表 数分 よく、 k は 0 または 1

A G

(!) 下記の基(ロ):

$$\begin{array}{c} T \\ S \\ N - D \end{array} \longrightarrow \begin{array}{c} T \\ O \\ \end{array}$$
 (II)

(上記基中

s (‡ 1 ~ -を扱し (H N (CH₂) たは糖 _ # □ **す**)# 裳

されていてもよい芳香族アシル苺 低級アルキ 原子、 て、 水業 独 榝 なな アシル基 4 16 または、 œ 二萬

を表すか、

(!!) 下記の構(目)

$$R^{9}-N$$
 (III)

(上配基中、

ルキル基(この低級アルキル で置扱されていて ハロゲン原子、 媩 *** 媩 1.7 衷 、低級ア # 基の1以上の水素原子は 年級. もよい)またはア R9t水素原子 たは 一辆、铁

വ

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

を表すか、または、

(iii) 下記の基 (IV) :

(上記基中、

R 9 は前記と同じ商味を表し

よびR 11は同 たは低級アル + を被つ 凹 表す) を扱すが R 10 참 ₩ ₩ 160 ニル低級アルキル基 壓 -NR10 一または異なっていてもよく、水衆 q は独立して1~3の整数 GおよびHは、独立し ۲ - (CO) - また存結合 (ここ , | | | | の徳囲におる) - CR 10R 11-, またはフ 因 . . വ l ä ው ቴ ተ キル基 ന せゅ アルキレン基またはCg-6 アルケ 4□ ti B 1 [

PCT/JP94/00437

꺏 恕 Ħ 毗 発明の

40 7 6 н 敦

0 0 10 数 ٢ tu 0 **-**5 眯 ىد ے <u>t</u>6 7 'n ψ 擦 6 珉 1) 11 ¥ 牊 2 ٢ έ, ٢ 6 10 ۲ 116 ۲ # 桷 10 5 也 رہ 蠹 +6 4 盘 4 4 盟 枝 逖 輁 ۴ ۲ \sim 4 厩 3 _ 5 Ų 睴 恕 # 蜐 R 匨 椺 ぜい ىد ۲ ಜ 1 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ₽ 7 Þ # 4 -6 Ŧ m ۴ 6 $\stackrel{ extstyle}{ extstyle}$ 厩 崋 16 ₹ **16** 6 1 描 < 42 # \mathcal{Y} 10 ť њ ٢ 銏 150 4 恐 9 ^ 棷 4 ¥ F ቊ 11 116 ب 画 ۵ 宋 壓 116 4 ٢ 116 < 9 媩 4 # to 椺 厩 o <u>۲</u> ž ì 4 眯 ,p 10 ¥2 ⊀ ю 16 ዙ 畑 2, 4 昗 ٢ --1 ٢ 116 ゼ 厩 ゃ ۵ ٠, 恶 Ŕ 米 出 の火業 ے 'n 瓔 艇 t6 逦 4 (M) 2 ىد ے ¥ 急 ₩ 厩 \mathbf{u} ₩, 囯 柟 眯 也 铷 ** 116 116 4 4 糊 9 眾 먪 0 艃 岸 0 ۰ 4 圄 10 짗 温 5 溫 # 10 5 Λ l # ₩ # $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 11 ተ 9 ₽ 9 ₹. r 10 厩 ٦ ~ ≀ 举 ىد

۴ #4 ₹ က 16 5 中 180-7 2، ₩ か 继 ÷ ١[숙 16 ᡠ Ť 2, 11 糠 45 = 1 トキ £ က ĸ ¥ ۴ د = 桦 # £ ۲ æ ロドル ž * # ۲ 紩 7 136 0 ተ はい אַ C 1-4 # 榖 はープ 恕 ₩ 0 ٦- ١ 14 仦 Ħ ပ 4% k 4 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 娳 数 畑 ٢ c/J 1 = * د .> 4 幽 Ħ ₩ # ---# ₹ * 6 ₹ ተ ٦ ₹ 3 to C 1 壓 * ス ے * 表 < 0 2 1 16 数 Н ¥ # <u>₹</u> Ξ 416 ပ ¥ 麻 中 冥 ~ 1 <u>ې</u> <u> 1</u>2 6 വ 7 116 2 ₹ \approx 媩 1 ¥. 4 * --絥 ı * 4 ₹ 丝 116 × 4 i Į 4 10 116 基 娳 _ د 4 17 t 1 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 描 严 0 米 **イ**サ 恕 媩 1 К 声 416 ₩ ¥ 4 Н 衷 H ~ 衷 戽 * ă ゼ <u> 10</u> ۲ Щ **.** ŀΉ 16 ~ ~ c 1 - 6 4 ъ С 邱 × ₩ ۷. # 'n ŧ ح R 116 46 ₹ # ш

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました] WO 94/21599

PCT/JP94/00437

ď۵ ž J ŧĠ 堲 衷 1/4 葚 11 4 ಚ 岸 က 6 4 0 10 ю ന 0 0 れ ю ተ ĸ 0 ť, ပ 2, 厩 0 2, ı ĸ ₽ 掛 ပ ٣ •--놨 俳 # ž $\overline{}$ ă 2 ٢ 6 Ξ ب ĸ ပ م۔ ب 0 2 6 鼋 工 O ပ 潹 ٤ ပ د 10 ≥ ı رد 1 116 少 ≽ 媩 ı ¥ 6 0 α # 華 耳 8 ပ ٢ α د ຽ

٤

展

4

٢

46

۳

в

₽

16

to

蹴

₽

r

46

۲

١

匝

to

护

两 蛝 9 ž 116 ž Ħ 並 ₽ 许 ىد 埘 衷 4 ے 窎 ž ٦4 * 12 2 :> 6 116 116 × 116 ±6 穿 岸 7 描 , , 叱 ٧ 4 11 ť ť 2 ю 116 存器 鰗 # 1 4 ь 岸 ロドドもし ٤ ۴ 6 ₹ 116 ₹ ¥ 畔 ₹ 埘 ıΚ **†**¢ 1 1 ₹ 室 1 4 ¥ ١Į 17 <u>-</u> [ю ţ # ٦ ₹ ₩ ¥ 4 でも - ᅻ ル ပ 2, R $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ œ ť ピル、180-プ たは1-ブチルが挙げ ħ ħ ۴ 0 ナキ ر د アルキル猫 in \ $\overline{}$ 贫 ٢ ,,, ,,, 麻 蝌 - $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ٢ 116 ٢ ۴ す C 1-4 戽 # $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ₹ ij 蛝 ž ᅻ # # Н , , n-7 D ᅻ ₹ 7 20 1 - 4 ٢ 2 0 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 4 贷 1 ۲ ₽ ю 召 ij 1 - 4 ť 4 ပ 麻 裘 9 -¥ 4 ť ă H s. # - J → # ψ ₽-4 ပ ပ 4 7 ₾ 116 Ħ 級

书 ☆ ž 2 ద Ħ # 4 10 扡 ㅂ 定 × 區 17 华 'n t 曹 د が好ましい。 灰リ Ħ 鞍 Œ 圈 9 Ħ بر ج Ø 0 ĸ స ٢ 16 4 ے 46 16 **₫**□ 77 次辞 -白 2 1V

4 匨 4 眯 は水 アトキ 亩 2 Ξ ~ ے 1 | н 116 岀 P ပ വ 뱐 # \approx 苺 ~ വ z 4 د_ ĸ ŀ # 116 0 ᅩ = ₽ 中 0 ٢ 裘 S بد ب 袋 ᄽ ပ 麻 苺 ア基 4 ٧٠ I ዙ 4 幽 厩 1 ₹ ₩ 椺 垃 嵌 11 쏬 ž 9-ゼ 116 崋 \succ ഹ 4

ιķι Ř 1 4 Ħ 抽 I 丝 4 $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ₹ * က 1 ند° 11 ے $\vec{\prec}$ ٧٠ П =# 116 7 1 ٦- ٦ 虫 > 寂 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 丝 * Y 柛 R Ł Н ヾ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 4 択 ÷ IJ بد $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ١Į # ä 4 4 Ħ * ア基 11 ٠2، Н 7 1 8 0 - 1 * 袋 Ħ ł **←** 麻 4 4 ~ 2 R 4 \- II t) 7 4 丝 ÷ 1[× 27 ¥ # ¥÷ ተ Ħ ر د λ 416 4 4 1 Ħ 23: ٧ ٢ # Ø C 1-8 **₽** 4 ₹ # , イキ 4 媩 , 6 ູນ 쨊 יג $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ۵ ~ D # ゼ ٦ 7 4 ₹ ~ **y** - 1 <u>۔</u> ري. د 7 ١[Ť ゃ 2 + 嵌

ے 7 ÷J ٤ ኍ 4 \Box 1 80-4 (年 4 Þ 屈 ut 116 #6 ٢ * 牢 れ < ₹ 4 ₹ 抽 × ш 3 4 ١Į 1 ٧. * 椒 媩 7 1[¥ ¥ 籔 # ٧. ゼ 膻 ĸ # *> ₩ ₹ ÷ t 4 п ዙ Ħ 厩 宁 ₩ ₹ ħ ħ ٢ 416 R 7. ?> 厩 胀 1 7-1 は、 異 徴 " 3 # 4 脒 دـ ب 軐 4 ب. 4 ٢ 火 塞 ₹ П Н П 9 ነት 1 : 10 - J 4 # 111 ฆ ₹ 厩 岪 " ₹ ᄣ 4 -۲ 以 鯸 # ٧٠ <u>.</u> ÷ ٦ 鍨 ıĮ 0 珊 1 稂 6 祌 # Н # ¥ , ᅻ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 4 椒 丝 * ₹ R 1 [÷ $\widehat{\ }$ # ~ 3 1 "" * د R 袋 •7 # 1 ₹ 6 # ₹ 荊 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 16 116 <u>~</u> 111 ٢ * 4 は) <u>~</u> R 袋 峀 ス * 2, 麻 ~ Н 4 ٧٠ <u>~</u> # Ţ 6 4 4 ,,, 丝 * 椕 4 H # ₩ 4 原 1 1) " :> ₩ ۲

4 0 ٧٠ R # 蚺 116 9 出 椒 女 × 恕 飅 抻 0 埘 Ħ " - * " 1 11 5 د ₹ H 4 7 4 4 116 はし $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 厎 0 4 ٢ 擮 ٢ \sim $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 5 鰗 袋 r # ۲ 3 荊 Ź れ < # ٢ 和 П 諔 ۷٠ 袋 地 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 和 鮾 # -₹ <u>±6</u> 长 极 ₩ ij <u>tó</u> 亷 4 ভ ٢ ٦ н د۔ 7 眯 基 长 ىد 4 7 42 **3**8 9 # 4 돢 #

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

£ ₹. 4 н # $\stackrel{\sim}{\sim}$ " 4 П H 級 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 用 ₹ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ Γ ₹ بد 袋 1 < * 麻 7 ₹ $\stackrel{\sim}{\sim}$ ~ (→ * ħ \ ٧. 1 [× " 1 # ≒ 4 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ₩ 4 1 7 × ħ $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ٧٠ 7 H # ť Н # = :> ∜ ــــ 16 د D £ " , 20 2, ٢ ٢ 416 はし Ţ ₹ 水幸 $\stackrel{ extstyle}{ extstyle}$ د * 1 4 4 ij 416 ドボ 中) ~ * 1[丝 × * ₹

长 116 歩 <u> 10</u> ٢ 0 ಘ 醧 ے 텀 0 16 **t6** 11 O E ю 2 ۳ ۲ i 2 16 0 ,) ì 2 I 77 ž ١ ١ ᅒ 1 郵 ပ $\overline{}$ i ڇ വ 6 9 ے 9 i ۴ 区 0 內 ĸ 丼 H 13 æ 116 H 体 ₩ ပ z **,54** 表 ပ ፉ ł ž ř 됨 4 1 0 <u>بد</u> 7 表 E 10 6 φ 毄 2 於 46 $\overline{}$ ပ ۲ ₩ 10 Ξ 0 2 S ₽ t 工 -ı. 胀 tó ¥ ပ 宀 ¥, 颟 ١ 116 衷 媩 ı 娳 ιŅ +116 ₩ 11 0 40 ᡠ 4 ** 螆 笳 ť 丝 原 쓚 ~ 116 ے 丝 116 2 يد,

4 丝 ŀ വ Ą 吆 <u>e</u> z ے 1 Ħ 416 年 2 9 H മ ပ 2 10 ţ 1 ٢ 2 21 0 14 Ţ ပ 17 ₩ ž 놲 1 6 يد. þ 毄 0 ₽ た ž د \succ ပ 띭

~ t 革 쬄 胀 I 413 帐 翔 ҡ ٢ 圇 複 0 椺 ٤ 複 7 0 0 痼 > **t6** 丝 1) 6 ¥ ₹ 1, \mathcal{U} 77 1 } "" 0 I 416 for ۍ, ح ₹ > ---蜙 ¥U Φ 10 464 12 4 H ₩ 4□ **4**9 ン # 1 د. 鋘 驷 ٢ k S ᅶ 116 翢 40 <u>۔</u> 鯸 4jtī ۲ ₹ 中 0 睴 ~ 複 ᅺ ŀ 1 勻口 က > ပ 痼 6 O ۲ ے ī Щ ** 枌 4 _ ≀ * ىد ŀ 1 2 9 窎 1 幽 丝 厩 116 ے 鮂 þ 1 11 膨 裳 451 ₹ 4 10 116 ı ĸ 眯 വ 1 Į 华 #1 > **>**-齫 16 to to

PCT/JP94/00437

O 10 1 温 共 # 鍶 ď 'n 厩 ٢ 4 眯 # د 4 الد t6 1 Λ ⊀ 극 :2 0 ₩ 4 Ю > ş, 瘛 れ 斑 4 0 1 37 珊 > 0 'n > _ ۲ 'n Ť 眯 -:7 * 2, ₩ 溴 * <u>د</u> ž = + 7 Ŕ :2 놲 # 'n 4 4 116 ァジ Ħ 践 1 k _ ית 7 쬄 中 > က :2 脒 4 1 4 れば 4 ۲ 復 # : က I 4 11 * # - > 4 . n ~ 4 ı ~ Λ ш :> :2 松 稵 > ۴ + 芴 愚 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 4 5 ٢ 1 * ۲ ı :2 # 1 > ŧ k ے > ٢ 쁊 4 * ず 116 弫 # \rightleftharpoons :2 ı 7 年 6 t

丝 40 ¥ ۴ ď۵ 밿 416 Т 萬 6 < 眯 þ ه د 4 翻 74 斑 ትህ 4 れ د Υ 4 :2 띬 鯸 416 珉 17 岸 = 匨 磙 'n 17 4 ĕ 觀 6 华 ٢ ť 5 16 t r ¥ د # 飅 16 116 白 ۴ 116 孾 砂 \prec **₫**□ **₫**□ 芹 7 \$ 甁 妣 6 懋 溫 7 6 眯 끄 < 緥 Ħ ٧ 珉 ₩ 4 m ı 6 $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 毒 眯 \succ 0 5 民 ₩ 苺 7.7 9 ರ <u> 10</u> 罠 ۲ **₽** ے 2, s, <u>ات</u> 农 # to 妣 ٢ 6 r ij 1) 膻 白

ю

れ

ري.

Þ

褂

ř

基

斑

극

1.

>

٢

*

4 70 ⊀ ă Ħ œ 7 0 ب 24 to ∞ 壓 <u>~</u> 4 ຽ 媩 멊 4 IJ 4 ٤ 以 1 4 ద " 4 Ω, 16 ٦٤ ÷ łU + Į 6 # 16 ĸ * 116 ì 郴 埣 Ø 24 ٢ ¤ \mathcal{F} 10 # 6 4 د ᅓ ĸ 10 ä ري، 描 ٧٠ ય た ٢ 4 苺 ٢ ۵ 露 Ł 16 Ħ ₹ ÷ ۴ 116 دـ ڌ 椒 16 ₹ ź 揥 ٧. \checkmark 416 ٦ 17 **ب**د 15 1 ž ٢ __ 柛 0 (I 416 a 16 5 媩 叔 7 刱 ₩ の 年 ンチ -2 + 4 ے ىد 俰 6 1 択 2, 416 а ŀ 1) 娳 7 * 媩 Ť 学 7 ₽ a ۰ ₹ 裳 4 狲 16 ₽ 6 ž t 衷 # $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ž ₹ R 4 描 4 'n 4 ソンイ ۍ, ž بد 4 * œ ¥ D 4 æ Ţ ٢ 10 4 ٧. \ ä 笯 ₩ , 7 攋 ٢ ' 荊 4 Ř 77 ₹ 餟 ٢ , 16 2, $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ * 麻 11 笯 'n to 荊 也 叝 * \mathcal{V} 4 ä tó # ž Н 裳 2,

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

۵ حا 416 霯 ڌ 贷 9 4 +115 韬 ధ 数 12 Ш 理 华 6 ψ 놲 ţ ,,, 2, ٣ 4 ٢ ₩ 4 ž ٢ 苺 5 ئد :2 # ۲ れ " 描 皺 łυ ۳ 葮 쏬 10 <u> 10</u> té ۲ Ł +116 الد **ነት** 窎 眯

臼

6

닺

<u>ا</u>م

6

ے せ 牨 4 77 116 S Ħ $\overline{}$ 2 16 臼 4, ے 工 ₩ 2. ပ J 中 ٣ ۵. 1 拇 \$, ž ય Γ. ₽ 놲 裘 E ᅻ ž က , Δ ≀ 7 п 6 > 0 -1 Λ # ۴ ٧ ~ 娳 ے 椒 ¥ $\overline{}$ 섞 116 阳 +媩 齿 衷 낊 和 괵 銰 ゼ 於 閮 ¥1 ထ 数 ž 116 翾 16

0

6 摵 臣 10 К れ 0 ٧. < 衪 包 渳 حا Λ 副 刨 К 17 4 λ 晋 # 緥 iV < ے ₩ ם 40 5 ŧ, ٧. 2 ₽ S ጠ ብ ار ج これ、 牙 # **t**6 Ř 116 11 0 ю 谇 п 40 鏣 ř 邶 副 2 а ب ĸ 抽 B 杪 Υ 峀 囯 11 16 స 댎 __ ¥ 17 H 4 **t**6 Ħ 华

麻 厩 * 长 4 7 ゼ 丝 6 Н H r :> 2 眞 < 眯 Ή 4116 ₩ 分が ţ 3 " ۲ 衷 7 華 ے ₩, 也 換 觀 撠 극 16 犐 圕 × 4 * 77 :2 20 厩 " , ≥ " ۴ ᅓ 眯 4 :2 ۲ 厩 ٢ 岷 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 抽 # 採 ب # 11 K J 4 ä ዙ " ٥ 4 6 圂 10 #16 厩 ٨ ٢ 4 4 4 4 存 眯 极 ф. + 以 畔 煕 魚 * 2, (**#**) 4 Н Ţ ١ 6 Ħ -6 媩 Ħ ₩ ž 抽 碶 媩 쩛 11 \ ~ 麻 4 د " $\widehat{\ }$ 尶 116 中 # 6 描 衷 116 ٢ 4 分 4 ž ψ " ۴ × 厩 F " * 1 眯 $\stackrel{=}{\sim}$

ž 3 Ħ 4 衪 迚 ج 逕 22 د_ 华 116 ᡠ 华 踁 ¥ 6 쳠 4□ 10 邶 #6 6 ۴ J Ħ В 4 ٢ 蝉 رب د 荻 (日) 11 z 媩 6

** 6 ന ≀ ₩ 戽 ٢ ۍ Ħ +6 贯 낻 匨 ₩ Q 霭 ß 0 4 വ ₩, ł Д က ぜ ٢ Q 5 + 16 ۵ 17 (N) ř ₩ 嵌 埘 ₩

њ. ۲ マ ±6 11 116 က 丝 Ω,

וג m ı 'n 1D :> Į ᅺ 116 \$ __ 1 = വ Λ in ı က = Ł 鼍 0 116 1 tó 9 :> Н \prec 岸 ₩, ς G 416 1 1 ¥ 0 1 4 ゼ = ţ 1 * Ŕ 拉 2 ب ບ λ വ 'n 116 * ι 1 宏 п ന က 0 #1 ı Ŕ ١ ນ ÷ Þ × 1 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 存 30 1 Д Ř د 4 ᅻ 7 O * ١ 0 表 腻 ند 妆 0 牙 بح ٢ 7 ť × 1 --1 炒 tt 1 <u>16</u> 9 16 ۲۲. ١ က l က ന 11 42 __ 116 Ή 6 4□ ட ō ħ മ ļ لد ന Н --1 116 1 ₹ ᅻ 邶 116 د Ξ œ 2, ١ വ ıŊ ŧ 2 λ * Ŕ z ١ 7 t ă ٦ 5 Н ന *> 丝 ₹ マ 10 ı \Box ı 壓 ¥ 力 p な拳 1 # * ₹ =٤ <u>"</u>ر က 'n \mathbf{r} 劺 嵌 Ř な O 116 116 i 7 0 'n ١ D ₹ 450 R 2, 9 ı ע i ١ 凶 ۵ بد ᅻ I ** 'n 7 ** ന 46 11 鈤 ₽ 7 ī 116 #6 ပ ~ 4 D X. u 1 ı :> ب. 年 د ۲ ے 偨 ເດ 4 ı ±6 Н ı <u>"</u> I 9 1V 丝 က 1 116 嵌 = 6 裘 1 跘 ř 11 * 7 2 ÷ 1 u ١ 2 'n 40 4 ųψ S C 461 ı ٠, 416 1 വ 1 116 1 ゼ ≥ (夒 <u>--</u> 7 1 Ħ ന 1 $\overline{}$ 7 וג $\vec{\prec}$ 呂 ന $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ <u>_</u> ¥ က ပ ١ 1 П to Ħ 拉 ᅺ 4 :> ir 7 15 116 <u>-</u> 7 衷 ŀ 9 0 # œ ٢ 苺 12 た = <u>۔</u> ١ ぜ 4 ١ ı ł ř O 474 د 03 116 116 11 ź 'n 卜 2 D 9 0 ~ ಬ Λ Ą X. G 1 ł 1 2 ٤. 116 多る :> 1 ı 7 1 ž S က ă 0 10 416 വ 9 0 <u>:</u>_ ∞ 力 11 σ

眯 4 长 <u>†6</u> C 1-4 116 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 中 ١ſ 10 \equiv н æ 7 ö 4 10 11 416 æ ₹ # ٢ 4 ٤ 10 ΔΙ ပ 媩 4 4 厩

ı

[DIP-] Classic の飲用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

10 46 ۲ 無) ジ ラ 7 ٠/ 46 'n <u>s</u> 娳

116 岀 2 4 7 د ۷ ぜ 116 # Λ 4 ۷ 中 1 ٨ 丝 7 1 - 3 ٨ ₹ د ပ ٢ # tó 4 ပ د -116 中 中 衷 ř ပ ۵ 4 В ተ 嵌 裍 Λ ř ~ щ ۷ د 놲 # 10 北 \neq

C 2-4 ₩

16

46

۲

Λ

۷

11

7

4

1

<u>16</u>

** ٢ دـ ٦ 猫 を dп 43 s د 116 茚 題の 絥

ij ۲ њ ij ۴ 1) ı ø 2 í I വ **.** ρ4 0 z ပ ١ يد. 1 0 媩 té 12 ပ $\overline{}$ 116 $\overline{}$ 10 幽 ä 46 ۲ ⊱ --

۲

07 10 ž ш ш 116 I 46 中 Ω 17 ٠, ပ ۲ 2 5 4 2. 4 2, **t6** ı す HU 表 16 Ť 17 媩 ₩ れ ٢ 貅 猫 並 'n چ 仑 N. 4 Ř 壓 **t6** 猫 40 116 Ţ 壑 4 1 ₩ 褂 77 × 猫 **₫**□ 9 0 Ř 7 せ 猫 ₽ 1) ပ 仑 4□ 10 ı ဖ E æ 4□ 슜 16 76 ۲ 4 7 6 ٣ 1) 10 13 H 4 Ø ပ 77 H 4Đ ۴ ₹6 ĸ 磙 ပ ۵ 豐 Į п # × د 46 5 1 17 ے 24 116 ۵ 娳 Ř 耳 中 놲 秾 46 116 A D い意 卒 Ř ۲ ပ 2 Ħ 17 0 **₫**□ ł Ħ 邶 21 2,

嗸 **4**0 क् ۵ د 416 芹 76 れ 4 77 椞 翿 3 د 116 串 6 洒 6 褞 뫲 ₩

۲ ے ب

黻

ll ᅶ ۲ S ١J 46 ۲ ,) ſ í 4 ø N ı \mathbf{H} 1 വ 귝 (R 0 ပ z 1 ı ۲4, 輺 0 Ħ 47 ပ 416 10 娳 ž 16 × ۲

40 ĸ ¥ 2 ю 17 46 ۍ, ۳ 扡 祌 ٢ \mathcal{Y} ۵ ۷ 16 # 4 11 ₩ 黻 ٣ 逐 4□ 2 46 ပ 숛 ۲ # 6 た ,) Ħ 136 0 4□ 10 娳 邶 4 ž ž 2. ¥ ቷ 翀

ž

槛

壑

娳

E 2 H O i 桝 Ħ Ł 416 ł 0 ပ 1 Ħ N 田 ပ

貓 Ŕ ₽ 4□ 2 श्र 46 ۴ 10 ر ج 46 ۴ 衷 拟 4∤9 Λ ۷ 4 # 區 1-6 7 11: 椺 は水 9 œ ပ ۲ ij 4. Ð Ü 116 4□ ı 邶 S ž د 9 m 116 α 岸 Ξ ပ ă 岸 74 た 4 13 椞 颛 5 د 116 岸 9 靐 ᄁ 2. ۲ د łU 9 حا 溫 黏 紕 仑 **4**0 ₩ ここ合 ί, +116 116

11 王 ᆇ p ١J 0 ပ ı 2 ı 抻 to 11 ည α 116 _ 1 z 0 t ပ يد. H z 0 1 ပ 粙 2 +6 ł 描 16 ۴ ž ₩ 1

ہ 7 2 ら も (N) 埘 ž ×

≥ (1 ớ 416 ¥ 丝 2 ഥ 11 ĸ 岸 41 11 ž = ٤ II <u>∧</u> (1 116 ပ 1 壑 擮 ž 116 G 'n 0 H ,, (, 猫 Ħ 116 4□ Ř Į 컌 4 ے 祉 松 z श्च ¥ 10 416 跘 崊 0 42 **-**\$ 0 Ł なな ij ž ..1 盐 10 12 l 116 ۵ 46 ပ 4□ 416 ž 叡 ۴ i 行 4 [±, 46 2. Œ, ے 备力 6 Ř 10 4□ ۲ 40 116 c) p4 1 ž 中 46 ¥ ᠙ ¥ \mathcal{C} 岀 **4**2 ပ アルキレン苺 ر ب æ Ŕ ¥ 力 10 ı 割 ۴ 116 æ Ŕ د. 10 多群 钿 叝 ż 46 ă Z 46 ф (, 0 π ₩ ۴ ١ 柳 ۴ ı 2 廾 16 د ے 2 ţ 裳 Ř 裘 11 Ř 嵌 ď۵ 46 0 ì 46 ر ا 猫 ¥ ۲ 77 Ŕ ۴ 坿 ري، # 炒 宍 柳 C 1-8 ₽ 1 **4**11 ю **.**p # 太 Ţ l 4□ 24 衷 ф ф ずら **₫**0 6 妣 ₩, ž راد 껓 ₩ 6 妣 ပ ₩ о 13 H Ř þ 4 ž 戡 ሎ ۲ エ ž 1 1 **‡** Q, 0 匜 د # 七 ř ഗ 캗 Ħ 力 ф Ф 析 畜 þ الد 11 毎 ä ტ ዙ 眯 力 ı た 1) ¥ 年本 5 в 416 116 ح 嵌 ય 쁘 匣 416 2 ١ <u> 10</u> 0 16 12 4□ Œ 10 ųλ 6 Ł 椺 ب Ш 46 9 16 ٤ ۴ 罪 # ۴ n σ а 116 长 G 116 . 19. ž 2. د ı ä 12 压 ĸ د دــ 1 ゼ 4 ರ ۴ ョ ш Ð 믜 116 S 1 0 ഗ 跘 粆 tô 2, ¥ æ ij ပ

[DIP-] Classic の秋用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

0 5 蝌 ř 116 > 华 4 黻 * 116 빞 ·v ਨ ትህ ю +6 16 ħ 2, Ŧ Ð 褂 I 10 ¥ 1 ۲ دـ × 2, حا 0 Þ Ġ 粉 ここも S) ۲ د رب

Ď ₩ Þ ₹ ž š 4 彻 理 ħ 呷 Ħ ۲ 却 理 ⇔ 雔 ž 粬 6 祵 数 米 4 Þ 41 Þ ď 早 IJ ю ¥ れ = #o ٧. 女 *** Ю ــــــ 賱 籔 ٢ p ተሀ + **#** J 棥 ব 蝍 9 鮾 'n 唨 盐 Þ אַ 먆 H 4 9 4 쓠 ~> 9 俳 ٢ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 卿 * ے Ŧ. 驷 数 艃 t Щ ىد 馭 礟 ₽ 揪 γ ₫D 16 霯 賱 抽 Н Λ 솬 ٢ 5 4 4 # Ю ے د 4 蝍 ir * 腴 4 J 416 ٠. 押 ン観 器 ĸ 11 捆 字 * ۴ 温 to 7 0 **ド** 絽 'n þ 16 16 k # Ħ 4 れ 4 煕 ĸ 2, 0 ı, 理 7 觀

1) \$ Н 16 ىد 仑 ₽ দ 华 ¥ 緈 矬 t ٢ 0 د ψ رد ₽ 11 柸 116 、数独い ٥ ю ±6 ₽ # د ⊲□ 2, ¥ 116 Ť 戽 ₩ ю ž ય ٥ 10 11 壑 本路明 一ヶち 松 なる

农 ⅆ 香の 化合 6 (長級

1.3 ю ተ 松 **₫**□ 2 46 77 妝 力 ቍ 长 17 幺 to 仑 **₫**□ श्च 10 4 16 ñ 本路明 410 なる

۲ 46 ı j 4 匧 , J 眯 1 ť も 2 ゼ # t 116 œ 衷 ųγ 自り ر ا 0 椥 ပ 4 z ۲. ı ٢ 袋 麻 ĸ 0 H H Ħ ပ ပ 24 1 ے 40 田 抻 媩 彈 ¥ 0 > 40 ă H ₽ ပ な器 扱す (1) 4□ 名

(>) Ħ 6 跃 <u>.</u> 壑 4□ श्र ଚ

$$A - B - (CO)_k - L$$
 (V)

PCT/JP94/00437

ᅺ ガメ ¥ 擨 # ٠;٠ - 魠 # ۲ ۲ k \ ン原子、 一般以(1) ij # アスプ ハロゲ ŀ 丝 z Č = 1 ± 16 * 椒 416 ツ部 161 凇 ∢ のと回じ骸 ホーブオキ ř . (1 (1)

(11) 次の対 , J わされる化合物 嵌

E

40 |影状(1) **~** ルボ た る 4 祌 搲 20 黑 ຕ ∞ ىد 8 7 衪 間、好ましくは1 反応 t ≀ ij 4 で級 2 16 16 4 (СНЗ) # ~ 4 ŕ ı *چ*ہ ø 4□ <u>+6</u> 存在 よなX-烾 ~ ☆ 夒 されていて ₩ IJ を破す Ř 皲뵮 またな米 ı 硘 48時 0 ℃、存ま 粒 裘 杪 拉 て命 <u>_</u> カルボキシル基または水酸基 杪 ¥ 八米 416 1 シル基および水酸基は保護 د ł 厩 ころ 椺 枡 $^{\mathcal{R}}$ 回 0 || || 1 0 旃 0 ĸ 行い、必要 10 0 で定義したものと ≀ きでな 合物とを、塩基 中は 요 1 - (但し、R 🕯 - (сн (にには) 雑 ない裕立 行 , , 10 噩 欪 区

噩 前記式(V)で表わされる化合物は公知の方法、例え Chem. Pharm. Bull., 34 (9), 3747 (1986), Ark. Kemi. 华 ý 唧 Ą **t**-10 ∞ 9 0 の記載に増じて製造 32卷, 217(1970)、特開昭57-15 9 9 2 垣 图

[DIP-J Classic の飲用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

Ř × ۲ r 46 ۴ 仑 4□ 9 (k 部配以 (NI) ť ഹ 2 വ 囧 噩 別えば棒 化合物は、 16 ₽£

ž 供 11 礟 낊 6 唧 0 6 ∞ വ ١ 9 图

160 きる

0 Ŕ 品 らあり 16 T. 彻 z を ۲ ř 4□ ž × # ربہ ۲ 10 ر ر 46 10 r ۴ 蟌 46 ۲ ٢ r の代合物 0 従った合成法によ - (сн₂) в 前記式 (VI) コマト 法 っこが基 メキ

PCT/JP94/00437

- R²

or CH₃-(CH₂)_{n-1}-L i CH₃-(CH₂)_{n-1} $CH_{3}-(CH_{2})_{m-1}-MgBr$

こロゲン化 酸化 ——→ CH₃—(CH₂)_{n-1}-CO一

a. 1) Na N₃ 2) 超光 b. NH, R^j Hal- (CH2), _-CO-

 $H-N-(CH_2)_m-CO-\frac{1}{R^5}$

R < # ¥ 4 ಭ R I 榖 4 0 ŧ6 * 4 ±º **-**P 4□ ない されていて Ö ž 10 ₩ 40 炭 150 たは水酸基 사 丛 戡 酸基は保 脠 ĸ 回 衷 116 ア基 なが 4% 24 ዙ 11 4 屈 # 16 7 ル番 п У ド 뫲

4 쏬 4□ 2 16 ħ ۲ 6 Z X 吆 $\widehat{}$ 面して × 샙 ٢ 蝦 r ابا 46 1 応する ₽ **4**0 ပ ¥ 灰 6 (14) ᡠ を Ξ 4□ 記式 ပ ان 17 瘟 1 46 苺 ۴ 11 ž **←** h 厩

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

Q. 74 l 4 1D K ıΚ 中 戝 င္စ < 4 0 工 Þ ±6 ĸ 挺 0 0 * ĸ :2 ク 8 5 铚 ıΚ ᇷ ıΚ Ξ S ≀ = ır $\stackrel{>}{\sim}$ í¢ 壓 区 쪃 뫺 ပ ۲, Ħ ۴ ıΚ * 76 4 ပ္စ 1 ٢ 11 撵 0 喫 7 E 'nζ 敍 0 中 ب 矬 က 꼰 樫 _ بہ 沤 ₹ വ ij 5 'n 2 ド(例えば ţ 漤 ī るいはメ ≀ 16 to 工 # 3 ネば節 단 د í¢ ပ္စ ۲ ပ 右 枊 ۴ 区 < 1 1 0 # 旺 ပ္ခ \$ 翠 <u>`</u> 461 ¥ <u>e</u> 0 4 46 ž 描 掰 Ħ 7 11 ۸ Ħ 弖 ₽/ 2 碶 < × ł ip ıΚ Н ے 6 Ħ 区 쏫 ト -11 蔽 <u> 116</u> D ပ္စ <u>يد.</u> 兴 116 6 Ю **`** 岸 0 思 畔 6 臣 壑 彻 椒 ₩ 7 ⋪□ 页 キルスズ = :2 ı Q. 邻 7 ပ္စ ゼ <u>~</u> Ш **,** 0 ±6 r 16 10 酸化 0 ţ 理 ١Ų 4 46 2 4 田

衪 t 嵌 巴 ųγ 抻 - 叱 ٧. ĸ 电镀 10 (00) 24 Ξ د۔ 4□ ပ 町 亟 6 な基 40 1 ž ┢ 幽 嵌 भ 丝 2 ₩, 10 <u>~</u> મદ (H

ゼ ₽ **4**0 7 6

ij

٢ 眯 ñ ಜ 飞 t 瞅 775 浡 鋷 ıΚ 包包 抽 ¥ 欭 Ħ 46 丝 灰 卍 • • • • * ٢ Ξ 媩 元 喫 116 11 9 40 ပ 놲 殹 閿 ıψ 4 みなみ to to 描 9 λ ٧٠ 汌 24 _ * 懙 なか 10 ۴ ア部 (R ij ₹ ₩ ر، پ R 仑 7 Ħ ż 4۵ ž ٧٠ Þ 敦 壑 ħ + 1 <u>۔</u> 4□ * 16 ĸ 0 ¥ ಜ ₹ 46 + 10 ۴ 4 ħ a ပ 0 眯 1, ₹¢ ш ψ ₽ t **4**۵ R

PCT/JP94/00437

변 するか、また ₩ 基を緊 纖 砯

と、父の以(四) 魯 前記式(V)の化合 (9)

$$H-N-(CH_2)_{\mathfrak{a}}-CH$$

$$R_5$$

$$R_5$$

$$R_6$$

$$R_7$$

$$R_7$$

$$R_7$$

Xおよびnは一般式(I) 坤 は水酸 また兄の 接り、 で定義したものと同じ意味を K S , 5 ᄱ را را , ,

裁す)

回 籼 かな 110 110 IJ الہ った製造するこ 湐 (1) の方 76 ıΚ 表わされる化合物とを、前記 壑 条件で反応させることによ 前配式(四)の化合物は 6

椞

$$H-N-(CH_l)_n-CO R_5$$

下記の式

昗 (例えば接触 16 彻 ٢ ĕ 元 躞 16 £6 ΙĶ 垇 舋 رب وبا 壑 J 4□ 13 श्च 10 れる 元)で離元す か散われ

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

1) **4**□ 壑 4□ 2 완 10 (R 5 16 z 散わず 殺アシル苺を (00) -Yが基 7. R 5 (3)

10

t

衷

۲

0

СН

1

œ

ı

¥ ∵ ₩

合物は、

완

6

ı J

⊲⊓ 沠 1) 子を表す)の त्र 嬹 Ю これな _ 6 $BH_3 \cdot H_2$ 子を表 2 4 4 一歲以 厩 物(但し、R5 は水素原子を表す)を得 なアシル化剤(例えば、無水酢酸、アセ ij 帐 大寨原 ロリド)でアシル化する z 长 변 ပ cなど)の存在下、反応させて ゼ ಡ z たは前記式(M)(但し、R5 とを、顕元剤(例えば、 ベンンイラク とができる を i ٦,

¥ΑΥ (4)

(o ၁ -N(R⁵) - (сн₁) る化合物の場合 000

下記以(個): の化合物は

(Ⅲ) **₽** 11 義し Ξ -N(R⁵) る記 日は一般以 (1) b 4 と同じ館味を装す) 枯 0 ပ ద נו ٧ ιJ

(XI) **小** 咒 で要わされる化合物と、

$$L - (CO)_k + \frac{R^1}{1 + R^2}$$
 (IX)

、Xおよびトは一般以 , R 2 ~

PCT/JP94/00437

11 ₹ 4 +) 风风 Lはハロゲン原子 z 表寸) 东 z }}6 # 中 뱐 バボ 仲 ŧψ ニジン # 輺 噩 <u>ez</u> to 业 摋 116 'n **∀** ¥ œ 岸 硃 瑚 ٢ 11 쨒 \mathcal{L} 벞 ₹ ပ္စ ೨ 长 裻 # = 妕 \$ # 6 11 0 0 杪 К 4 瞅 <u>`</u> က 6ء ニ ł 魾 ₽ শ্ব 机 Ψ ಲ :> ۴ 4□ ₹ 0 ۲ 10 ¥ - たは ſ¢ 滐 与しない裕 6 C で反応を ز , ţ ţ より得る 40 也 4 時間 キル猫ま チルア 扱わ 殺した

前記(m)の化合物は、下記のスキームに従って合ってとができる。

A-B-CHO
$$\begin{array}{c} CH_3-(CH_2)_{n-1}-MgBr\\ \\ \text{or } CH_3-(CH_2)_{n-1}-Li \end{array}$$

$$A-B-CHOH-(CH_2)_{n-1}-CH_3$$
 ———

$$A-B-CO-(CH_2)_{n-1}-CH_3$$
 1) F_3 CSO₂ S I $(CH_3)_3$ 2) NBS of NCS

 $A-B-CO-(CH_l)_{II}-N(R^5)H$

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

(5) Yが苺-(C0) k -Het-(ここでk= 0 である)である化合物の場合、

ပ ရ 昗 # 10 也 ₩ 顸 0 聉 灰 0 ᠻ ٤ 4 l 赵 \$ ゼ ₽ 77 湝 116 **√**□ 忠 中 I **√**□ 1 3 具体 ပ क ž ら 現 水 鶴 ۴ 10 Ľ 6 艱 焜 牰 也 酸存 杛 ю K 粃 页 ر 8 重 続な ۴ Ħ 蚺 ¥ 4% 6 ₽ 2, z ٦J 9 回 4□ щ ١J ,) 9 16 Þ 嵌 뱐 姈 蚆 0 合物、 ج ح 4□ Ħ ħ 77 度 ř 关珠 الد 10 Ħ 1] 裘

(6) Yが一(CO)_kーHetー(ここでk=1)である化合物の場合、

この化合物は、下記のスキームに従って合成するこ。ができる。

$$A-B-CHO + Het + \begin{pmatrix} R^1 \\ X \end{pmatrix}$$

$$A-B-CH-Het + \begin{pmatrix} R^1 \\ X \end{pmatrix}$$

$$A-B-CO-Het + \begin{pmatrix} R^1 \\ X \end{pmatrix}$$

Ħ 贵 1 <u>±6</u> e L H G 4 16 œ 24 ۲ 1) ر د

ф (表 胀 顺 د 10 6 した

烾 ۴ د_ 枡 451 存 ᅺ 媩 ব 摋 쁬 Þ 硃 ゼ * ᇤ * 业 }16 ۲ .= 中 دء $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 416 2 Ę 扟 * ₹ 17 枾 ပ္စ 7 翢 10 i 6 \$ 0 ×į 杹 Ц <u>ج</u> 0 വ ۴ ŝ ₹ --1 ٠ ٣ " 76 0 ビルア 0 ſΈ 4 ۲ 枞 # 1) 穁 ı 싆 10 の毎 埘 n 焢 区 艃 ٦ 2 뺊 ۴ 규 서 ပ္စ > **‡**0 业 0 7 ے 9 to ہ 泛 ? က :2 中 ,, ₹ 区 認 0 0 10 낊 4 77 က 丝 ∞ ₽ 4 铚 Þ #14 反

塞 獭 10 , 410 9 世 公知の方 ۳ . Comprehensive Reterocyclic Chemistry Ŕ ٦ 1) って実施する 10 (XI)の化合物の製造 ージの記載に従 **1**4 ٧ 딞 တ 湿

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

10 46 ۲ 벢 :2 " ٣ ř S ĸ t #1 +116 ĸ

PCT/JP94/00437

4□ 物の場

(2)

44 2 띪 ۲ ر نا 1) 4) : 3 ₽ 40 ₽ は水素原子を表す)の化 の代合 裁以(1) l ج 9 丝 小物 స この化 4 16

: (п ×

$$CH_{3} CH_{3} CH_{4} CMH$$

逃 Ϯ 4/41 仲 基 Ħ # # 咪 噩 业 416 郤 谇 ಬ ∞ 侵 10 1 4 11 ЧU Ħ ł င္စာ 瞅 ۳ 存 4 0 怼 6 0 0 á حر 苺 က ر د 맱 ? , , 仁 16 # 0 鞣 က ₩ ተ મ્ધ 絶い 垇 顸 ىد 蹈 壑 区 4□ Į, 噩 ۲ 2 で表わされる化 د 业 ပ္စ 4 파 0 0 77 鮂 ∞ ربہ Н 12 ≀ ₹ ١J 顸 0 ю 区 丝 2 ₽ 柎

1) Ю 46 ស) 모 ۲ z 0 I ပ <u>ب</u>لاء ı 6 吕 2) ပ 工 娳 ¥ 裍 丝 2 (8)

4□ の越 壑

9 9 民 壑 24 4□ Ξ z ပ 2 l 16 \mp 1 .노 *> 0 46 * Ħ ব 丑 ۲ ž 令 Ð ပ 0 鼮 ıţ ىد H 1 表 11 :2 ij ပ が甚 = 16 יג ١ ሧ 7 坝 娳 ቀ 'n <u>\$</u> 獸 t 衷 <u>.</u> i ٢ ゃ 7 461 公女 r 娳 巫 ~ ۲ 腴 4 ., ĸ Ħ 駿 4 ر <u>.</u> ن 丝 <u> 10</u> 14 松 沠 \Box 4□ 将 Ю 7 α 台 2 析 ব ₩ ¥ 0 Ð ı 嫩 回 1 [數 フ , , 水

PCT/JP94/00437

4 脈 ري, 祉 恶 授 定 Ħ 끄 反 扺 坳 쐐 細 継 ٠, 4 <u>m</u> 沠 ij 业 S 5 찉 ±¢ ţ 4 松 ಬ ٤ الم 包 배 to to ١) ٤ ž د 4 ۲ 涭 仁 剉 **-**\$ 5 区 ř ٢ 16 臝 ٢ 长 5 17 扺 ے 区 μ 5 ţ 瘦 # 17 泛 λŪ 窓 5 6 蝴 戵 3 淵 4 د. 硃 њ 以 伽 116 ۴ ۴ S 卒 蝌 鬥 抢 į, 躃 # 继 Ħ H دـ 卟 116 10

ゼ 恕 揪 医 煅 Щ в \$ **₫**0 半

4□ C 朎 67111/1 4 無 ຮ 46 叫 簇 77 10 鬫 tō 6 関 اب 4 77 췭 裍 睞 16 1) < Ş 乮 46 Ю 溫 ۲ 鉄 目 0 ₽ 4II 舳 ₩ 祌 翢 떒 Ħ 齫 悪 巓 艃 関 栿 炒 ۲ 被 **4**0 逕 6 e Ю ÷ 夞 恕 れ 17 ÷۷ 称 红 目 0 10 0 رب 栤 昷 10 25 .> 4 描 刪 翻 疧 霊 仑 Ŧ 宇 4 ⋖□ i 徘 6 罛 땓 お $\overline{}$ ıķι 畑 靵 動 _ 솿 坩 10 袰 揪 ю 華 6 目 њ ૠ \mathcal{L} 斑 米 ۴ 6 10 11 ₩ 温 ಏ 数 $\boldsymbol{\nu}$ 被 , , < 捌 뫲 掩 4 俎 , 717 10 چ # 目 2 12 ₽ 狱 路 ٢ -6

理 卟 Ŀ 10 116 ţ 投 ע ຽ Щ 罂 衪 擅 4 栤 盐 16 16 ے. 4 仑 中 ىد 绁 镃 投 畑 쎭 ۴ 揪 揪 皮 ٦ 綋 6 凩 10 10 洪 鏈 * ¥t0 筢 中 ۴ ö Ħ 銰 ¥ 4 ٢ 0 **†**6 _ 丗 J を 征 4 Ŕ 1) # 4□ 勻 10 £ ዀ 40 ٢ 76 ٤ 파 ю د_ 44 **3**8 9 投 ىد 4 17 宋 11 中 ₽ 松 温 松 雷 뫲 盆 捘 # 6 # 炡 皮 丝 谻 * ₩

滐 Ŕ 凩 ¥ 6 ť, 冥 巫 $\stackrel{\boldsymbol{\cdot}}{-}$ 娜 ずい ‡¢ ٢ ħ 4 榝 6 衪 7 * 毑 ب J R a 灰 \$ 粉 圕 至 松 蒸 ᠴ 軐 较 14 蒸 炪 쏬 10 恤 沠 粒 6 焵 HU 枞 쫣 ÞJ 盔 壑 ٢ 椡 ¥ 4□ ೨ Ħ 元 经 卅 灰 丗 ربد 女 200 Ю 11 赿 1) 把 10 ૠ 盤 谻 迚 盔 ₩ 12 散 雞 卟 盘 盔 温 祌 驑 뫲 銰 ٢ 銰 77 ₩ ے 蒸 闫 影 描 الد ₽ # 麗 彩 ٢ 巫 伀 캗 歐 땣 77 極 靐 货 岳 濏 в 揪

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

К 0 ٦ ` 뫷 ۲ 肰 п 世 牁 ¥ 3 쬎 死 駡 蠳 郢 رب Ħ ~ 7 -- 42 ٧. 7 ¥ 舥 2 盔 盔 ۷ 4 早 1 灰 11 3 116 栕 ĸ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 盔 17 4 'n 鬞 巫 政 班 딞 世 宏 4 1 ı 10 4 ٦ 怎 3 粔 皅 \$ Þ п 囲 ٢ 6 舷 ٧٠ ÷ = ۲ 屉 盔 ٤ ¥ 蝦 盘 黚 * 4 r ₹ - 7 ī ব 'n 橅 田 檘 顒 ž ۷ Þ 3 盘 簱 Ð þ * 줎 141 <u>-</u> ح 4 16 槶 焢 栅 <u>*</u>_ 敏 × * to Щ Н ţ 灰 H 靐 鄀 7 7 蚆 灰 श्र = + z, ۲ ব 閿 ī , (7.) 松 Ð **%** 7 77 Ţ 存 囝 旺 靍 to ₩ 庶 眠 ₫0 ٧٠ = 쾦 灰 괎 ŧЖ ž 蹴 誕 16 4 4 , 聯 圞 则 蚕 医 16 台 4 * 'n = 腴 阉 疖 þ X ব 枊 410 팑 Ð 1 Н Þ 灰 鏃 儸 ۲ ₹ ۷٠ 礟 יג 6 = 4□ 簱 ¥ * 7 in Υ 1 2, 'n۲ 圂 = _ 4 _ 甁 ب × 茶 散 4 = + 1 ~ 蒸 Ð \$ шK 鼮 1 賱 せ

兩 6 % Ψ 並 幽 乍 ? 쇱 --16 6 1 ₽ 46 40 ₽ ۲ क 敃 度 Щ 쩆 ю 4 41 11 孪 % 굗 鬨 斑 旣 睴 Ř 0 ₩ ю ro 6 Ð to ? 仑 畔 വ 松 ٢ 粟 ಲ 辮 臣 ے 煕 17 116 涢 岸

₩ Ħ 1 御 B 46 **b**0 E た れ 度 0 翢 0 ij Ю 0 瘷 0 ⋨ 犯 0 2 ۴ 開 ž 0 \rightarrow 46 ۲ 俽 ì الد 蔬 疧 曲 1) --1 켚 黚 祌 10 投 쇁 0 目 笣 6 縕 卟 # 銰 2 9 ž 11 D0 ٢ 舯 16 沠 E ₽ t 刪 \prec 0 \$ 也 _ 0 ij 妝 定 Ш 0 回 ł Щ 烪 数 \prec 回 컌 偿 20 熳 せ 4 嘲 ٢ 416 卟 ے 熳 ب 回 銰 包 116 -± 体 Ш

€. 摆 巛

Ř 10 ቍ 溫 諡 11 ے 盆 to to 絀 ij ۲ ۴ 0 ç 4 **-**\$ 77 10 れ 壓 柘 也 幺 田 6 屈 17 ۴ α 2, ᄷ # 黑 , , 恕 ᡠ 溫

ļ

PCT/JP94/00437

实施例

0 * 1 √ ルオロ 4 7 · had 7 シル」カルボニルアミ 緻 [[4-[[トランス 滥 :) *"* ت # k <u>ر</u> # <

11 ≒ ₹ ₽ ブチルオキ Ħ ħ ‡ + マ 4 ٧٠ K チル) Λ トラ ر ھ

倒 傸 4 ŀψ $\vec{-}$ いな ۸ 飅 * ħ 텀 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 9 4 Н ۸ 0 * 洒 ы 4 施 觀 4 0 Н O 岩 製 < œ # $\overline{}$ C/J IJ 枞 < 1 庡 鯯 聛 ¤ 长 驑 蔽 忥 4/4 د۔ * ~ 17 無 弃 仑 類 * 区 " 451 回 軐 40 矬 1 $\widehat{}$ ٥ # 酸 ¥ ¥ お 12 R 띪 0 22 د۔ P د 숙 * 礟 2, 쨃 E 4 妣 酸 E × 騨 熌 啷 ٢ * 糞 텀 0 د_ 7 謳 z þ " ဖ 0 ىد ব 1 () <u>*</u>_ ١ 业 嗢 Þ ന " ىب 4 架 9 ٧٠ 棩 ۲ 'nζ ı ٢ ı 癜 舠 早 * 4 ::> 覭 4 ۴ 兼 7 ١ **60** 4 骪 杪 r ۰۴ 0 4 ıΚ К 目 Ш ٢ $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ Ħ 早 戡 烻 ے 垖 iv 腴 * G ıķι 0 ¥ 疶 쇊 0 _ λ × \sim 籷 E 亷 液 37 ന \

0 0 耳 b (н l ∞ വ Ħ တ b \sim 4 4 耳 0 ł cro $^{\circ}$ Ħ O Ξ Ω 0 ပ က * ರ 0 郇 24 Σ ł Ξ z 0 2 % 1 Η E

461

7 = 4 ۲. • ۲., ,,, <u>ر</u> 4 1 ::> 1 *?*' ب 41-**=** ҡ ジメチ ン ご ジ ij (q н

(H

D

ĸ

4

뫺

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

٧. <u>:</u>_ ىد *> ı က ,,,

1 11 液 ৰ 焢 t, 1 # 絮 0 ٧. 嬔 7 ₩ * ١J $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 4 ıD 田 r $\stackrel{\text{\tiny <}}{\sim}$ * ŗ 炬 1 Ð " <u>۔</u> 7 3 盤 田 :2 461 1 ١ # 焻 慀 ۲ ₹ ÷ 液 焢 :> D 11 ⊀ ₩, * 长 * $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 簱 液 1 页 × \mathcal{V} נג 焢 ব ı :2 * i *> Ł Н 溆 ı٢ ø ı 0 ţ 數 # ے R ٢ د E 1 4 ے 4 0 蚍 點 ے 靐 ᅺ :2 E ب 鵵 Ŧ 噿 嶽 ′⁄Я 쏖 # 烬 ન્ધ R က 噩 質 ے 滐 囮 欪 を ۲ 蝍 凝 寒 ~> 舠 长 藜 ≉ な ы 矬 ന 押 ۲ 無 柳 姫 " ۲ 0 11 4 ۵ 存 ۲ Ł **16** 覭 0 した 曹水灰 囮 ٢ $\stackrel{>}{\sim}$ [KH れ _ Ħ ന Ł ــ E 2. λ 0 癴 # 煏 1 ıΚ 礇 က က . || 构 ري. 耞 ¥ 丰 ۍد 鲰 ᅻ 枌

 Ξ თ (H ω (H þ b G 40 9 ပ H Ξ Ω ပ 0 ĸ d Z z 4 ı ល Î H

Ø

Ł

礇

₩

<u>%</u>

œ

0

哥

苡

50

ソ

Ţ ۲ B 宻 ۲ 蹶 田 :2 ųλ 1 1 琚 -1 ¥ 雉 ۳ ന 161 ır ٢ 4 赒 囮 术 ₹ R 兼 液 اب 50 Þ 棚 ¥ 4 ١į ᅻ 姎 ໝ 0 , Ļ 壑 ¥ 2, 溆 R ıК $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 靊 1 دـ ħ 早 獥 د۔ 沼 = 思 R を 沢 1/4 د 光 鰋 ٧. 舠 ٧. حا 411 杪 핻 # 雒 长 461 শ د. 獭 艃 筤 ĸ 牽 Ħ , 0 癜 を ٢ ₹ 矬 0 ۲ ہ 簱 ≉ د۔ ۴ 盘 * 12 押 數 4 矬 田 7 0 1 禁 1 烶 11 ¥ * Ω, ٢ د. な 깶 4 メ ₩ ñ E 礮 2, 朘 液 霊 -乓 0 ijψ 點 ψ 区 0 D 41 0 0 0 ᅻ 4 ł Ħ ے * Д, 牡 * 日 ٦

I

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

1 4 :2 <u>ر</u> د 4 ₩ Ł 颌 <u>ر</u> 1,61 **%** ۷ ij н 0 ı ∠

0

0

Ø

∪ 取

60

b

H S _ 4 . . 60 ပ Ω ပ ĸ Σ z ŧ Ξ

工 S ∞ က 王 က ° 0 œ I တ ∞ H 2 T œ

(H J 9 ∞ 9 H 2 二 U ∞ വ I s വ 魯 đ۵ ¥ 6 2 ı **D** 띪 虚 ന م

ıţ 4 早 4% ال-盘 迚 E 22 9 E വ വ 諔 點 ---Λ ₽ ĸ ス $\vec{-}$ 7 = <u>~</u> 4 :> 枞 اب ㅌ 0 4 E ₹

띭 ی، 鹼 颴 器 鱵 ₩ ۲ **æ** 钢 ш 無 嬢 淡 ıλı 液 ٢ 尽 ے 区 怹 戕 p Ł 4 د サ ト 銰 ł <u>....</u> Н 欪 ۲ 赒 (RH)

た 鲠 4⁄4 X 6 卧 の取 50 Ø ₩ ¥ ख ₽ さた 40 ਨ 耳 ന S ∞ 40 <u>_</u> 0 Ω ပ ĸ × z 1 Ξ

I 2 Ø വ 工 S 6

工 工 c

王

b

I

Ξ b 0 \$ Φū 名 6 ď 밅 ွ :> E 9 <u>*</u> ব 4 ť ÷ ۴. :> 杪 0 Ε E

:2 4 :7 z Ż ب 盘 烫 17 E 4

꾸 6 Ω; 밆 1 ÷ * 溆 :/ 11 1 纰 嵙 6 噩 凾 业 椞 思 ന ۴ J 赒 20 베 E 4 ıΚ 早 ∞ į, 4 ٠J

:>

4

*

7

>

7

:>

ı

z

z

D0

叡

۷D

长 页 ħ - ¥ £ 鈚 ħ 鞍 毼 ٧. ųλ ۴ ¥ 回 赒 御 #1 \overline{n} t; 2, 2, 也 蟌 υĆ 早 器 鰯 ŀΉ E o Щ ıΩ 澒 461 滖

Н ₩ ₩ 回 ₹ 42 * # × ۍ, ۰ 11 ے د ب 罒 劉 酽 郼 钢 盩 終 紌 ۲ 4 1

₹ " R 1 ₹ H # ¥ ₹ ₹ ħ * **⊢** ァ 4 ٧٠ 4 1 < D マ € К .7 , () ir * "

4

:7

'۔'

+

₩

:7

<u>、</u>

د

1

н

7

1

0

7

*

4

1

٧٠

4

た 廊 441 % 6 വ 翖 り取り 0 出 ł 0 6 0 9 •• ß 40 ပ Ω ပ 24 Z z Ή

Ħ

ł

4

4

(H

2

E

Œ 0 ᠣ ∞ 6 Ħ 0 U 9 0 b က 9 ₹ വ က Ħ 9 Ξ œ E ω 2 0 က 2 H ł 4 0 E

Ø H **-**I 0 Ø ထ 2 H) 9

Ξ b 9 ∞ 9 (H н മ വ

J

ರ

⊣

വ

വ വ 0 E 0 0 က ₽ 4□ ¥ 6 ွ 딞 霊 o

ħ 具 Æ 杨 * 欫 쏬 鍃 六 44 ಜ z 46 ۴ _ 1 餌 鈚 16 H ᅼ 尨 裁 埏 置 * ₩ د 粉 寢 # Н 躩 愥 配废 薮 鼬 矬 വ رط 1 IJ 無 ے <u>н</u> 忌 ۲ ٥ 漃 11 4 ۴ 想 尐 Ł دـ ₩ က 1 4 쏬 د_ 蝌 蝍 1 舚 I 盟 轑 Н 艇 熊 'n 77 $\frac{1}{2}$ * 杠 ۴ コ ÷ 妆 回 × 杪 ۲ 籔 溆 4/9 Ш ۲ ¥ ¥ 踧 د E 埏 <u>_</u> 4% 펲 躞 2, က 0 ব 4 z 枒 숈 ۲ Ħ ł Þ E

١

К

γ

1V

ı

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

WO 94/21599

4 :> 11 * <u>"</u> $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ħ # ₩ ۲) :2 ٧. # < د ם ١١ 4 3 7 <u>~</u> 0 * * ı ┉ × <u>1</u> " * 1 4 4 1 * ₹ ,,,

₩

덤

က

0 I ゼ 0 H (H ≀ S , , Į ∞ G Ħ ರ 4 ж 0 വ O വ 耳 60 耳 ъ С 4 2 ł 트) <u>-</u> н ပ 6 (H ∞ Ω თ 0 വ ပ <u>--</u> H v 呂 H × ≀ --z Ø g, 1 ∞ Ή Ħ E

 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 早 7 篇 450 -₩ က 奪 日 ۴ ¥ 舠 Ш 雅 0 鴽 寧 旗 ዾ ŕ 150 IJ 0 46 po $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 胘 E % 텀 1 泛 د ന တ a \sim 页 疶 9 \sim 11 炭 O --倒 ۴ 42 壑 * ٢ Š ÷ د **4**□ × 徘 1 त्र ٦ D 黄 ١ bo 6 E E 噩 н 7 Ф Ф 0 22 9 欪 섻 വ 菻 G 띮 杪 回 --湿 0 1 壑 **4**□ 出 ۴ 숙 0 क 赒 ı, E E 棚

J

Þ

g

(H 0 ന 0 н ? H Ø ₹ ന 0 ന G 0 Ħ ゼ ∞ b Ø H 0 .. ∞ (н Ŋ 2 60 4 g Ω н ≀ E 0 တ 6 H ស <u>~</u> Д 0 ပ ∞ 0 H 內 H Z l z ഹ G ł 됨) H E

Z) ന 03 4 H (Z E (S 0 Z Ω

7 4 4 * - 4 - 117 К カルボ 7 ٧٠ **+** ′ D

D * 4 7 ے. 鋷 岩 *?*. # * :2 λ ار 7 н

ルキ 4 ≴ 11 戕 귦 4 ** 靊 把 က 回 蟌 دـ 舠 鉳 441 盘 ıκ 兼 4 <u>%</u> か 鹳 ιķι ۴. 蝍 旨 Ø Į ٧. 密 蔽 阿 长 妗 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ≀ 0 兼 を ٢ 60 الد ເລ 2 * د ł E Ħ **DO** ۴ ıκ 0 倒 G 拱 數 11 z 吕 9 0 വ 赙 八成 4 ₩ 181 --1 ∞ Ī " 0 쩇 弋 77 4 ស ы 4 1 2, 극 乾 2, 17 極 " **–**1 텀 40 1 1 鍛 ትህ * ۴ 噢 4□ ۲ ₹ 4 ব ħ D ব К ¥ * 4 籔 筬 п Þ دـ 5 0 ↤ ₭ 11 爨 11 1 × 1 "> a) __ ပ i 4 * 艇 × ٦ دـ Ω ļ ے۔ Z 妣 F * 溆 1 ပ ۷ 亁 ۲ ᅻ ١ 日 42 ۲ ス ۷. * ÷ 32 謳 ے 籔 田 霯 , -1 24 1 [# 4 凝 业 #1 混 1 杪 摇 \ × ¥ 쏬 450 ব 鵵 쌔 * <u>--</u> 극 ₹ z ۴ 161 無 液 1 メ بہ 4 R 1 æ ₽ 焢 4 ပ္စ 0 Ξ 4 河 ٧. 焢 E د ಹ Þ വ К 疶 F 魯

H 1 bo E 0 <u>t-</u> 9 വ က を က 4□ 꾸 Ξ 0 က 띪 9 0 D,

耳

0 (H (H

Ħ

0

വ

₹

0

4

2 LO

日

0 N

Ъ Ø

0

H)

Q H

<u>-</u>

വ

∞

0

二

E

വ

0

0 क 12 ıκ ے 早 大 z な水を 鉄 쾗 噩 , د 世 4 盘 വ 16 焢 4 넌 $\vec{\prec}$ \vdash ۲ ₭ 目 펦 П 9 䎃 ₹ ~ 1 ıΚ 吕 د 鄒 ŀγ 癜 ۲ E ۲ မ Щ ব 澒 日 杪 E

Þ " 5 ۲ E Щ Ö 뽅 挻 D in 0 长 枌 4 က 簱 液 4 ۲ 1 籔 옏 in 4 ıγι Λ £ رب ij 쪹 ¥÷ 轍 $\stackrel{ extstyle}{ extstyle}$ 餌 ₩ 4 룹 仑 - 疵 F R 暫 R 长 ħ λ ŀγι 把 ۷. 4 鑆 艃 32 舠 # # 7 騦 緻 450 < 11 魟 た。 * 仑 켚 ٢ 1 颌 酸 た ≉ ۷. 泄 ۴ 澂 - 馭 <u>%</u> * 聛 0 Ω, z

0 Ξ Ø H H -₹ S N 0 E b S വ 4 0 ∞ 60 ł 0 2 0 ပ H Ĥ Δ . ၂ M R E (H ō z 0 ١ 0 E Ξ

(н

က

S

Ω.

9

0

4□ 4□ к 1 筘 ¥ # ı 0 4 0 . Q 7 4 11 ٢ :2 # 띮 ¥ --塞 4 瘟 *"*' ł ~ R 摇 ۲ 觗 * # / رد r k :2 ٧. # 紸 $\widehat{}$ <u>ر</u> 孪 12 # 妝 0 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ı < ₩ 平 E * z ۷ **%** 6 E 1 | × ŧ 1 :2 4 7 വ ß H <u>်</u> 7 * ₹ 1 紐 2، 0 **以** 霯 Ŕ ì * 0 揺 z ١ **p**0 bo 畎 E E / E വ 4 ပ 2 ₽

耳 N v Ħ H ∞ H Ħ 0 თ 0 b 工 0 ó 0 တ Ξ Ħ 0 ပ ᆵ Ξ Ω 2 b ပ ဖ ∞ ద Σ Į z വ വ I

ß

m

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

2 + H 4□ $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ħ त्र - Ξ 2 E ٧. 2 <u>ر</u> 工 Ξ ပ # 17 E œ I 勻 E က ۷ 뗩 < Ξ D ι{ 彴 0 湿 z 'n ~ н ŧ **%** 4 ٧. 7 Ŕ h ι 03 -* 7 9 .. H 2 0 2 ı i 翖 40 0 0 * 9 12 ∞ り 进 E z <u>-</u> Н 力 E * 50 6 E 2 ţ E ٢ 4 ပ 田 က (H Q P H 工 ~ E = 4 1 വ 0 2 ပ 9 0 ı ij 图 К ••• -G 摇 Λ ₩ α **P0** Z ? 4 ٤ ۱Þ ٢ 籔 4 岩 z വ R വ 4 o, 0 ١ (:/ ルキ Ξ ט Ø #

4□ 名 G 6 叡 ರ 包 띪 ¥ 띮 车 2, Ŕ 0 斑 田田 方 6 2 Φ <u>%</u> -0 霯 摇 E い 取 0 D0 E 壑

玉

--

ᢐ

H

9

H

Þ ъ)

I

2

വ

H H S O ٥ (H 6 9 w Η က Ξ 60 H E 0 E 0.2 Ω ပ Ċ 9 æ S I Σ ₹ z H . E Ξ

PCT/JP94/00437

H Ъ œ ıO <u>--</u> H -ь С က 0

1 H) (d d , 8

実施例

ージノメチ * 4 1 , X " 4 5 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 1 К 11 λ ***** 4 [[4-][[147 R シクロヘキシル]

數 點 37 *"* ك # ジギ コマンプ

13 胀 띮 絃 0 1) 长 顣 区 μ 嬹 E ¥ د. E 4 恕 * 妣 က 槟 资 した。 器 1 0 剰 避 ۳ 添 **D**0 赙 鵵 텀 ñ bH ₩ 0 膃 , 邶 딤 <u>_</u> ıΚ 早 仑 -461 ıΚ **₫**11 र् DĐ 早 0 长 Ħ ሉ 0 11 4 0 --1 **E** ~ i ソル 堲 絽 账 数 € 뱙 メ

た 鲰 섻 % 4 ဖ 哥 以取 b0 E တ 参3 <u>ا</u>ت

l 田) ∞ ∞ 0 Н ₹ Ξ വ က 0 ٠. വ 9 60 0 0 M z ١ l H

В (≀ 0 ₩ H

邑) 0 ł മ က 2 (н 4 E (0

(H N s 二 0 d ∞ 0 1 H)

(н Ή 0 ٠.

耳 Ф ~ 2 0

(H

出 ъ С က Z ro 9 4 N \ =) FDMS

実施例 4

ري دي ロヘキッル) € ミノメチルシ 2 - (4 - 7)

サゲ 4 コット 7 シメトキシ) 4 ージカルボキ

[DIP-J Classic の欧用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

11 经 页 0 #1 دـ E 鉳 E ∞ 0 ---女 0 വ ٤ 赒 E 0 വ 'n 早 --仑 ન્ધ 40 E क 0 ന 医 0 禺

焻

% 缈 뫣 0 鮾 卧 簽 以取 11 **50** د Ħ 蠶 槧 ന ۲ က 壑 0 4□ 2 न्र 1 띭 ۵, 顣 H ٢ د ıΚ 早 ىد ₩ ₩ 쏬 38 6 啣 無 衈 € , ŭ ٢

11 蟌 ųλį

+ W) വ 0 .. 4 DMS (m/z)

東施例

7 Þ ナトリ [[トランス-4-(アセチルア カルボニルアミノ] 獸 温 :> <u>~</u> 4 ₩ キシル] :> <u>ر</u> ر ار < [[4 – D ツク н 1 2

0

E

Ħ

7

ы

E

0

を 赙 4 ≴ 翻 鋑 され 1 42 к 4 4 t ıΚ # ιſ ٢ 早 僑 * :/ z, મું 艇 11 _ _ _ 4 *"* 鲰 بد ħ # Ł 田 [4 덤 د 噢 Ł ҡ 盤 凝 rc 2 2 :2 빞 籔 भ 焢 വ + ر ا 恕 畔 17 揾 液 仑 侩 < 衈 17 -ᅒ 阩 ۷ 뎐 ¥ Ħ ₩ 区 4 11 枡 页 6 រប 4 1 骒 0 7 11 * ٧. н <u>ှ</u> = د 殹 × ~ 於 $\boldsymbol{\nu}$ വ ے۔ 銋 ۲۵, 點 17 ī Α --1 超域 ዀ # 0 圂 ₩ ₽ 4 × رب × 挹 μ 5 年 н -纄 4 D د 7 账 へ乾癬 霏 ₩ 4 --1 30 r 1 a) بئه せ 隀

艃 枌 早 霰 運 ٠κ 無 逐 甘 ىد # 9 4 Ł 把 ¥ * 礮 4 Н 0 2, 恕 ۴ 寧 **D**0 쏬 E IJ Ħ ব 烶 Þ Ŋ 微 长 '2 0 J 嶽 * 页 2 E ۴ ¥ ₽ Þ 4 4□ 2 K. 酸 Щ 꼰 \mathcal{Y} 挻 :> 鈚 먆 6 ŀγi 槟 长 兼 液 毼 ø ຳນ 猝 띮 17 1 , 溆 41 펧 0 翢 哥 ф О 长笫 E 呂 ıΚ

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/0043?

Ħ アンス 'n ے 獸 て着 l 7 1 ÷ ۲ a 4 'n R ₹ ŗ R =

≒ ₽ / ٧٠ + ~ ?? * $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ب 舠

餌

'۔ ::> \ _ ۷ 11 н 7 ı o ١ 4 4 4 ij

た。 を節 × × വ H 女 ю E 0 თ ţ 卜 4 ジア

0

---H ł က E 0 S 60 1 ပ Ω ပ ø H Σ z 0 ļ . ≅ **=**

က 0 0 (H 0 E ဖ ∞ 9 ∞ H <u>ــ</u>ـ က 5 H)

H 2 6 H ∞ 9

1:H). വ (H 2 တ (H œ 9 I Ω, വ

1: H) T N ဖ H

B

ò E E O 0 ρō Ħ O 6 壑 ᅒ 77 6 م 띪 湿

顸 Þ 区 + 1 馭 长 z -Þ ነህ 鰋 選 7 E 2 4 1 ₹ ×

% 雞 椞 41 د 妣 0 鎲 03 듄 ŧ 业 ρ., Ή 炌 ٤ 妑 赒 溉 ¥ ₹ られ ۴ Æ. 长 歃 ıΚ د 异 橀 颵 ųγ Ш 各類 E

Ł E 衃 枌 0 × ≀ 倒 り取り 60 E 4 4 記化合物 顣 ٢ ے 枯乾燥

. ₹ œ (H 0 (E (.. 0 60 വ 6 l <u>a</u>) ∞ ĸ × z (H Ή

H E വ Į 0 --(H ㅌ വ

I Ħ വ 0 ₹ 0 H H 0 က T ဖ က

H b **6**~ ~ H 7.41(s,

灾施例

а) _ ı 1 ĸ Λ [1] ١ 7

¥ *"* ÷ ħ # k 4 :> ٧. # ۷ < 1 1 7 7 7 0 ł * × [1 *** * Þ ٢ ħ = ∠ ★ 11 7 1 ٢

က œ 0 50 E 0 <u>-</u> 4 仑 40 8 12 1 (B) Ŋ 窎 摇 鈱 а В

盘 をピー E വ ۍـ ,,, ٢ 4 * 4 * × :2 서 0 1) E E

11 ンジ人 蚍 冀 ٧ = 业 --٧. ۲ i 赙 硱 4 J ıΚ 早 E ᄽ က 2 0 ω Α က ,,, <u>بر</u> 1 = * Н

4 ₹ # € 杨 姆 联 11 ħ ري. 鏣 **D**0 體 癜 E ۴ Ш ₩ 1D 낟

さた 嬱 2, ۴ 命 ব ツウ С 嬔 * r ۴ ₹ ۲ ۴ 4 Щ × 觀 据 鬞 :> 쏬 衿 無 液 ٢ 她 疶 溆 , 光光で * ے 靐 4 戕 鵵 141 卜 长 聛 1 蕔 H 無 恕 161 固存 ۰ T,

ンイドン ٧ ٦ I Д ப ı ł к Α ıD ے ت

チル] Ħ 0 4 0 က ح. 111 卜 ۲ - ٣ 11 ;; ¥ 4 ٧٠ ħ # k 5 :2 アン **+** ١Į 1 ٧٠ , 0

¥ 啤 ήķι 2 2 9 圆 以 (H က E ≀ Ξ 0 E

ល

40

ပ

跘

Z

z

!

Ξ

2 2 ≀ വ 2 H 4 E വ 0 0 ₹ ∞ œ

0

(H 0 E) ന ≀ 4 8

H 0

H 0 œ

J

9

工

PCT/JP94/00437

H ເດ വ 9 С Н

H J 4 H ъ 0 9

出

-

r

工

b

 ∞ N

4

9

(H Ъ **~** œ

껆 苡 ħ ₩ 7 涭 ۴ 抽 4 0 0 赒 珉 ٧٠ 舠 1 * 50 骪 ፠ 液 蔽 E 俠 鴽 E ស 4 誰 191 к E π [4 9 溆 Þ 椥 ` φ た。 E # د = 摡 ٢ ID * 0 ~ 煞 R د Ł د۔ 1 4 0 鳅 Λ :≾ 粧 眯 礟 4 $\stackrel{\neq}{\sim}$ \vdash 椞 410 ۲ 놨 乾 ı,s 1 Ħ 1 ठ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 殹 ۴ 靊 ۲ ンン l ,,, 77 1 0 $\stackrel{\boldsymbol{\rightarrow}}{}$ 噩 * 尴 ব r. * Φ Н ⋈ Ð ڊ_ 1 4 1 4 `. ∀ ≥ 4 鬶 ന н 0 鮾 --3 ٣ 1 *> ۲ 櫆 壑 监 * 7 ニ m ے ۴ 1 ┰ * *ا*د ت 40 杨 상 * Ψ 4 ध 烴 长 1 ۲ × $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ К ۲ _ * R + 0 \mathcal{F} ⑤ 嶽 Щ # 挺 $\stackrel{\text{\tiny >}}{\sim}$ ₩ 扂 þ × / E 鯸 区 筱 :2 R :2 峺 长 44 长 ಚ വ ব 0 ٧٠ k 鯵 お 液 띪 ¥ Þ 無 1 * 4 Λ **%** 4 怎 ク ٢ . د ۷ < 妣 1P ے 1 :7 ۲ <u>_</u> 溆 ١ļ œ + Ł ب α. = 戟 #1 ے ۲-**У** ₹ م, 'n ᢞ 密 眯 韶 簄 1 を ٧. 关 7 ųγ l 大 쏖 電

വ (H 0 ıo 2 O Ή w l ∞ (н H ł ∞ ည က 6 딤 0 E G 0 H マ ₩ 0 0 2 4 H 9 വ 40 H ≀ 0 9 텀 ∞ 4 ပ က Ф H Ω . ပ 0 က 9 딤 ø (H 0 × ₹ H Z, 0 9 4 1 ∞ E E 工 I

H

-

œ

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

I O ರ <u>--</u> ~ (H σ b -9

H b 0

0

 $\stackrel{=}{\sim}$ 11 ∞ 鮾 1 9 iD 띪 半 ۲ × 赵 ÷ ے Ш ₹ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 0 m 烶 * bo M * E 450 п 0 泛 > 1 -翻 授 " 4 * 0 ы Ħ 矬 区 ٢ 4 in ٢ 0 · P ے ı œ '4 5 ٥ ∞ ¥ $\vec{\prec}$ ىد Ω. ــــ ント Ħ l 0 د r ᇜ 暬 烒 R 蚍 " 1 ഹ ハ と ŧ 1 4 颲 _ 舠 ₫0 श्र 7 4 噩 " 4 -鄦 ij :/ 业 / 0 <u>.</u>_ ήŲ 裟 1 ₩ <u>ئ</u> ت 4 妑 К , 斑 λ * $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ م. 1 ٢ 띮 46 ıΚ # دـ ıŊ × 尺 #-٥ 早 4 麴 [4 ĸ # $\widehat{}$:> 礇 4⁄4 ی، 槧 マン ப ?> 0 ~ 砈 11/ 4% ٢ % ~ E 4 E 77

0 2 ł ന വ 4 o E 2 0 .. 9 40 Ħ ゼ ≀ E) 0 ပ ເດ Ω က ပ 0 , œ Ø (H × z 0 0 1 6 E Ή

9 Ø (H --Ø ∞ Ø က 6 Ħ 0 ب ب H വ 0 σ <u>-</u> Η

₹

Ξ

E വ ဖ H 0 0

(H ರ ರ ∞ 9 (H Ξ E 0 \vdash 9 S

(н E 2 ∞

ij 回 ψ ¥! 田 芹 0 42 ے 躃 ы 岽 E 矬 鹀 13 噩 业 Ħ ---വ 壑 ന 4 4□ വ ¥ ı 9 ıΚ 早 €/ ပ 454 낊 ы E --0 က Ħ ব

PCT/JP94/00437

< \hat{z} 7 4 − $\overline{}$ ı " 1 ۸ ٢ ٧ 4 :2 ١Į :2 ا ب :2 ے ~ R # 敃 k ッ ラ <u>م</u> (:> 11 贸 存谷 鲰 姈

∞ H l ₹ ნ വ က E ซ H 6 Ξ Ξ b 0 9 E ၂ ၂ 0 H Ω ပ 0 9 2 ന 껖 H Z ł G H 표) E (H 9

-0 杪 Ł 风形孩 観り ব E Þ E 2 H) ۲ てた。 H 水酸化ナ 0 0 ¥ 0 寧 蚍 T ı ₩ 魏 Ф U Д 噩 z Ξ E 듐 业 က 析 0 9 9 嬼 0 ۴ 跃 仑 ₽ 攀 覡 ¥ 40 ť お ⋪□ 焢 稇 半 17 ₹ s, 밆 H H 0 E 礮 顣 ۴ 少米 2 0 協 礟 b 띩 瘟 鮾 积 ı יזל ۴ 早 വ ଷ 杪 ۲ _ E Щ 挺

9 H 2 H . ⊟ v 0 0 E 0 0 ω 0 2 O ₹ 6 0 H ≀ X <u>(</u> , E) M z (H I E

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

H о) 0 H 旦 1 H) ≀ ന œ œ

実施例7

エチル] ソス ٢ ₹ 「トル 11 オアボ ッラー [[4 - [[2クロヘキ

瓡 緻 1 0 ナキ 1 = <u>۔</u> 歠 岩 :7 *"* ا # * :7 エフィン

6 വ した。 -一 以 į (H 롮 --} ı٢ 2 4 枌 摇 ന Ж 1 を Ó i ;; E 4□ [[4 キッ〕 右 ٢ 띮 r --1 വ 畞 .. ോ (H 7.7 ₩ ٢ 6 妝 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$:2 د ì 六 * <u>'</u> ر ىد Ω <u>ة</u> (6 Ĥ 疅 0 2 *> ح (e 맯 1 [舠 œ Q 1 ∞ 兼 ы 덤 <u>`</u> 2, Ŕ 召 × <u>1</u> Ξ 9 က 0 1 Ħ z _ 包包 斑猫 0 1 チド) E 0 H क 2

8 (H -(H 。 目)

9 (H E 2 H)

H H

H

9

(H

0

ص (0

(H

実施例

レブ ٨ 锲 ジ幣 (イナメー ジチキシ」 z ソス くキッル] カルボール エコアン〕 で イ リ リ リ リ リ 1 0 1 7 - 7]]

口酢酸塩

H ∞ (H က ന . E 2 S ∞ 0 Ç 2 二 9 ന ∞ H ∞ ٠. 9 60 Ħ ന 4 耳 က Д ന 4 ഗ **%** 日 თ 0 H 工 0 တ 0 Ω O ပ 9 0 ᠣ (H % () 2 ĸ Σ Q ? 0 0 9 (н H 2

東施例 (

+ W)

<u>-</u>

က

4

••

7

/ m) S W I S

H

0 4 0 ı 理 ジ酢酸・トリフルオロ酢酸 - [[N - [3 ≠ 4 - N - メチルアミノ] アセチル] ١ 4 4 りジン 4 *\$ Y* -ת, א より " 1 ÷ 4 1[4 i *> * * [[4 - [[N - [3 4 × $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ * ı ٧٠ Ŗ ジオキシ] 1 % Z # # 1 ĸ 1 7 4 2 ₹ _ ドマン ピオニル] * r. 4 2 コマン i а D H

11 н i $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ىد # ジーペ ĸ 덤 ĸ 'n 4 1 1 [:> 髀 * 鋷 4 ĸ 4 * $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ÞØ 짺 × Ŗ 텀 ы ر پ 日 ~ # 1 Ŋ *** К 0 4 ₩ 7 = $\stackrel{{}_\sim}{}$ 1 * λ <u>.</u> Λ * :2 1 1 ٧. ₩ <u>ئ</u> ت # 1 * 4 +-| z イギ 4 ٢ ₩ 1 H ٦ * マン [4 က 1

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

W0 94/21599

PCT/JP94/00437

< 六 اب 欪 ٧. ١ Λ က :> 壑 **₫**□ 揪 早 'n 赙 46 श्र Ħ ۵ 削 * ے 딞 羉 0 " E t, 舞 ري. В د 0 碘 ٢ 4 盘 0 낻 恕 _ 矬 i 丑 $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ے 17 #1 傸 * E 細 1 --1 Н iV ល 餓 ₩ <u>:</u>_ က # 6 器 搩 7 Ħ *** 焢 _ 蝈 17 4 ۲ 17 辫 ٢ 液 4 * 思 4 弖 ۲ ÷ 4 Щ ₹ Н 7 区 # 煁 4 緻 4 حا # DĐ ₹ 北 iD 盐 ے ħ E 溆 4 Δ 쐈 煶 0 × 汖 4 :2 嵙 ¥ 1 4

വ E ₹ H 4 0 4 40 œ ပ ന Ω ပ , 吆 (H Z ŧ I 二 0

北

飾

枌

텀

ស

 ∞

N (H ì B က Ξ Ē Ξ ໝ ₹

H N 6 0 2 マ ł വ ∞ G 0 ? ∞ വ (s Q 耳 ന (E ∞ 0

 ∞ 0 H 9 0 ∞ 9 Ħ C s Ħ 2 ţ-N

Z) ත 4 9 •• (z / m) တ Н Z -S

11

臤 П 3 烶 皿 批 Γ = 16 ¥ <u>۔</u> 和 ے #1 1/1 鉄 閺 产 p0 E 盟 11 业 蚆 0 ıΚ വ 具 枡 က ŀγ 50 ۲ O 仑 11 ₹ Ħ ⅆ 赙 1 œ 8 7 捌 ı 9 Н た後 . С 磨り Ø. 包 딢 焢 د ₩ 띮 77 細 텀 ₩ Д 辫 ۲ 2

 Ξ 0 വ E 0 \mathbb{H} ന 40 ∞ 9 0 l Д ĸ × Ξ

ı

PCT/JP94/00437

₹ 王 Ξ 9 Ξ ω စ e E Ē E 2 ≀ ł Į I വ 0 Ξ 6 N 9 マ 0 က 9 N 2 က 0 0 Ē E w ന വ ₹ ł ₹ 0 9 I വ 二 Ξ ∞ 7 ∞ က N 0 ∞ 0 က 0 (E Ē E

+ + W) က E) တ Σ

ဟ

奥施例 1

コフィー <u>₹</u> н 7 ı (ピペー ジル) アセチル] - 0 ・トリフルオロ酢酸塩 ı . ე ニル]フミノ] ı [[4 - [[N ジ酢酸 <u>`</u> ם א # ₩

コンプ 3 Ŧ н 4 1 ŀ N] :> 0 = チルオキシカルボニルピペ ニル] アミノ] アセチル] 4 * 7 1 4 ب ا -:2 2 <u>ッ</u> 7 ロドキ l 4 В ジギ

使リー日 1 <u>~</u> ::> 1 မ К К *"* က # ٠. ب --1 # ۸. ے۔ ۵ 0 に祭い 4 k = ٧. k * :2 # # - 搩 イオ :7 7 盘 7 4 4 合成方法 _ ı ħ 4 $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ٧ د 4 7 # ť ب ຳນ 1 ы $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ŀ < ᅻ E ij 4 0 0 ¥ $\stackrel{>}{\sim}$ Þ а О J $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ı ij ųψ **00** 0 # 6 R E اب > 揪 霯 ٧٠ К က 8 ::/ 摆 E # 缸 # 0 ₹ 前配夹 k チ 0 'n Λ 7 7

WO 94/21599

[DIP-] Classic の欧用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

₹ H 殹 點 • • ۸. 4 # < ٢ 畑 孠 īī 蔽 叵

**

11

I S .0 I (1 H S ∞ 2 2 0 Ξ * 9 ≀ 峺 Ē ťλı ? 6 ന ł 9 E I 0 S 2 .. ∞ ó 工 6 က 耳 を **4**0 श्र E 띮 ပ ł Ħ 2 م. 璭 Ω 6 0 ပ ന I 9 17 0 2 Ξ 9 I α Ŋ 2 G ⋈ E C) 11 z ന Ē f വ 工 G Ξ E θ

+ W) 4 က မ 63 E တ Z Ω

I mlに溶解 44(2 ₹ た。 部記 ∞ 礇 ķλ (s ر د Ø 贫 വ E 17 ì 腴 0 Ē Ξ \equiv N E 成方法 岩 0 ω 0 Ø 2 ≀ က 7 Ø 工 I Ю ω 40 4□ က --7 ¥ .. 0 = 띭 60 ~ 2 2 Д <u>۔</u> 糜 0 G 4/4 ٢ Ξ Ē (E د 霯 処理 0 柢 ≀ E 畎 ñ æ 띪 ∞ Z Z 回森 4 ₽ 4□ Į р) た後 श्च Ξ 6

× ന 4 E S W

PCT/JP94/00437

実施例 1

い部 アセチル ·? [[4 - [[(ピペリジン - 4 - イル) # 1] アセチル] -0-フェニレン] ジオ

トリフルオロ酢酸塩

9 と同様にして標記化合物を合成した 髰 裾 衹 7 ジアセ -フェニレン]ジオキシ] - 1 M) [[4 – ルオキシカルボニルピペリジンー4 ジー・エーブチル 0 セチル а)

Ē 2 വ 2 二 (срс1 Ξ 6 ഷ × z വ 1 H

Ē 耳 0 6 0

田 E 0

o, (E H 2

9

耳

9

വ

H

20

耳 Ή

ഹ

(m/z) : 6 2 0 (M^{\dagger}) FDMS

ジオキシ」 <u>ر</u> ۷ 1 1 ここ(ピペラジン н 7 ţ 0 į <u>.</u> ₹ ずか - [4 -٢ ルアミノ)」 <u>,</u>

蝍 諔 ・トリフルオロ酢 ジ酢酸 (E 9 (2 H H 0 ന 0 0 (E --•• 60 出 က () 0 വ Ω ĸ × 7 1 G Ξ

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

ф Р Ξ 2 വ ന ∞ (H 二 വ 0 က

(p 9 0 9

ф c s 二 (] 8

実施例 1

ı イベルショー [[4 - (ピペリジン - 0 - フェニレン]ジオキシ] ル]フミノ]アセチル]

ジ酢酸・トリフルオロ酢酸塩

9 と同様にして標記化合物を合成した。 插鱼 ₩

キャリ ب 1 ュニレン」ジオ 4 7 [[4-[[4 4 1 ۸ ::/ 7 = i 0 % 'n ₹ リル] アミノ] アセチル] ープチルオキシカルボニ ジー・コチル a)

E E 40 NMR (CDC13 1 工

ジアセテー

വ (2H, s) ∞ 0 os. 0 Ŋ S 9 H,

耳 0 (2 (E Ξ ນ 0 텀

വ

q q Ξ വ œ

9

တ 9:(z/m) Σ Ω

ハベニソル) ŧ [[4 ı 14

PCT/JP94/00437.

エトレン 1 0 セチル〕 ٢ " ٢ ブチリル]

理 腴 岩 0 * ₹ 7 = <u>_</u> 腴 ジ語 キシー

2 --₹ Ē S 0 0 H E က 6 ∞ I , 2 0 <u>O</u>) ₹ S വ ద 0 X Z ф р Ē

2 တ H 7 വ

9

စ

2

0

ന

þ ∞ (1 9

g ъ (1 H 7 0

实施例 1

ニレン」ジオキシ」ジ酢 4 R ーイル) 7 н တ - c] ピリジン 7 į വ 0 [[4-[[[4 į アセチル] 2 7 53. H

・トリフルオロ酢酸

様にして模配化合物を合成した 10 -J 霯 東語

ドイン - イル) カルボ **ドゴワン」ジオキ** ıV 2 1 7 2 ဖ ı ジン [4 വ 0 - c] t' y 4 プチル 1 √ 1 4 1 4 ~ シセト ٢ ロチエノ[3 [2 アオキ "" а Э 1

トキ

H က 7 (ŝ ٥ **~** œ ~ ° 0 耳 工 Ø œ D C 7 2 ပ brs) Ë N M R ı

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

I Ξ ∞ Ξ I က വ ω

<u>ф</u> (1 H က 9

:> 2-11) コアソプ ı မ ポージン 7 വ 1 7]]] – 1 ၂ ၂ 7 * 2 4 ٢ [[4 င • • • • H ٢ 1 7 ドロチ

押 腴 トリフルオロ酢 • 腴 い部で

H Q P 2 ന E 6 0 N Ē 9 ∞ b 6 1 I 2) 0 (DMS 6 q p م 2 0 က ? ស Ξ Ή 卍 ന œ Z Z တ 0 0 Į 二

実施例 1

キシ] ジ ェニレン]ジオ ミノ] アセチル] -0

・トリフルオロ酢酸

概記化合物を合成した。 ٢ 77 17 稵 9 と同様 壑 東語

:2 ルボ <u>ر</u> ک ーイル)カ ジオキ マン」 4 네 Ħ [4 7 ジーペ 7 Ī (ب 0 1 1 1 r. ブキ ミノ] アセチル] ı ئ 1 − t オキシカルボ а) セディ

 Ξ ~ ` 6 ပ 0 C D œ ≥ N I H

PCT/JP94/00437

н E E Ē 0 <u>~</u> ∞

I , 2 2 6 9 9 9 (E 出 I 2 7 ∞ <u>--</u> တ 3 (1 H œ မ œ H H 0 တ

I œ വ þ (1 H

+ W) 909: 2) <u>/</u>в) S Z O

ジオキシ」 4 - イル)カル ェーフソー 1 7 :> = [[4-[[(ピペ о Р

7

1

0

ı

アセチル]

7:1]

1 7

・トリフルオロ酢酸 ジ酢酸

덤 တ 6 0 M z 1 Ξ

Ē 0 ∞ E E Ή. 2 വ

e e 2 က വ ä 耳 ~ _ 4

9 9 œ H 2

Ç) Η œ G ゼ

X U വ တ 7 <u> /</u> 田) D M S

実施例

- フェニレン]ジオ (ピペー ジン ピオニル]アミノエチル] [[4-[2-[3-

0

ı

口酢酸塩 ・トリフルオ ジ酢酸 森 10 ىہ G, 塞 摇 胀 22 癸 귗 11 p か合成した に 行 更 ₩ ф О にして標記化合物 Щ Н 6 딦

-[3-(1-t)]- [2 [[4 エチル

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/1P94/00437

٢ 7 7 ij ルオキシカルボニルピペリジン , * Н ニル]フミ

ų

E I . . വ Ξ თ വ 60 ပ (E Ω ပ . H 24 9 N œ I 工

工 2 വ (E H е Э 0 <u>-</u> ł 9

I م. 二 . 2 0 (a

H 3 က œ . . G တ

∩ ∃

ا ا [[4-[2 о О

ロパギェア 7

 $\stackrel{ riangle}{\sim}$ テポペコジソ 1 ¥ カル

е П Ή 2) ເດ 0 **⊣** .. 7 40 ပ н Q 7 ပ 0 ద × z 4 l I

illi illi

27

#

ҡ

*>

۷

1

7

Ē 工 œ • (8 H6)

(4 H 0 ≀ E

2 (E 4

H

. 2

<u>=</u>

∞

9

E H 0 œ ဖ် ₹ œ 9

尔 Н ¥ 悧 早 ۴ ರಿರಿ E J Ħ 0 က 4□ र्फ 4 ¥. Þ <u>.</u> 酸化ナ 瞇 Н z

7 ジョイ ູນ പ i [2 [[4 – ွ

Ł

孪

₩,

ы

E

2

参 1

4□

7

띪

I

က

PCT/JP94/00437

コレソコ 1 0 ١ エチル] 7 プロピオニ

ם イキ = ジ酢酸 キップ **.**-. ໝ 0 <u>е</u> Н 40 工 0 ပ Ω ပ ĸ (E Z Z 耳 3 Ξ

E $^{\circ}$ () E E 0 0 œ 0 E

Ξ

E

工

2

E I ლ _ 0 თ 9 ₹ က

奥施例 1

しんル) カルボール] ーテトラハイド 岩 ジオキシ」ジ 0 コフィ 9 i ようジン വ н [(4 1 ၂ 0 ı ı [[4 - [22 アミノエチル] 표 / [3,

トリフルオロ酢酸塩

物を合成した。 4□ なにして韓配化 10 رد 1 5 灾施例 ر 5 7 ŧ [4 7 ジェチ а)

トラハイドロチ

4

l

<u>-</u>

I

4

ıį

イル) カアボード] 1 2 9 7 :> വ ת, ב 4 [c] オキシカルボ 0 7 H

ジアセ レン] ジオキ 1 1 0 I 4 4 Н

0 က ₹. ≀ S Ø Ø 3).6:1 x 6. ∞ _ ပ Δ ပ MR (E z 1 耳 耳 စ

о ∞ ഹ E E Ē 2 0 0 œ

Η

I 0

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

7. 17 (1H. 9 വ E **Д** (3 н. 1 [2 ന ∞ ١ 9 ≀ വ (q

<u>=</u> ₩ ::/ 1 <u>'</u> 0 ۷ 7 :2 _ 7 = ูน ြ 2 # က H イドロチ

1

н

0

ł

√

н `

•••

٢

,

¥

瑚 ・トリフルオ 赵 ジ語 Ή. က ~ 0 6 J ı 0 ഗ × 0 N M R 1 出 က ₹ I 0 က Ē

os o 2 E 4 H

م (2 H I Ē က မ Į വ <u>--</u>

Ħ O വ ∞,

実施例 1

ェニアソ よくしょう 1 0 ı *"* セチル] "" 1 7 [(1 カルボニルアミノ] [[4 -

キシ」ジ酢

ጁ 밂 ⊀ 赒 阳 ıΚ 1 [رب 早 ₩ ıμ 丰 æ かが 啣 ٢ Ħ た。 翹 贯 옉 상 J 溆 4 펲 ψ **D**0 د E 鋷 <u>~</u> × ڍ 喣 77 ល Ю വ 椺 烶 ₽ 厎 Щ ıO (负码 臣 凝 4□ ₩ 宕 * 区 6 > ** 7 Ł ÞQ 7 #1 4 E د し、メチ 霯 牡 斑瓶 嶄 觀 0 ₽

Ē I . 2 9 -60 6 œ × z 1

Ē വ Ø Ē ~ 9

ê

œ

9 Ξ

q q

¥ ∵

က

4

~ z

<u>\</u> ⊟)

တ

D

耳 耳

耳 耳

ß o ဖ

9

2

∞

9 က

PCT/JP94/00437

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

WO 94/21599

参光例 1

* \sim ١ വ 7 :/ 5 - t - ブトキシカルボニルー4 ນ ر د 2 က Н トドロチ 1

ر ، i Œ, ب. 0 M ı * က * Н 50 R * 9 ;; D ᅻ بر ىد 1 ¥ 1 4 R ર્સ 9 0 ı 矬 77 വ :2 n I _ 4

溆 47 د. 蚍 斑 噩 业 ۴ これに 赙 睭 た。 د , ۲ ıΚ 旨 凞 ιķι 枞 E 日 9 ∞ 5 6)

Λ

"

4

Н

 \Rightarrow

۴ 帮 画 ıψ (嗸 $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ۴ d۵ * ب 4 罚化 Н Þ 4 殹 ~> 温 * + < د د_ þ 剽 11 ¤ 'n 11 粓 混 斑猫 桷 臤 쏫 咄 簱 þ 年じた結 歠 た。 祻 z 絽 د # 长 圏を 田 加え 杪 ıК 載 茶菜 旱 トガゴ 掩 うがぞ , 1 11 溆 反応液 د Ł i 丑 د Н 描

م. H 6) 6 4 ပ ဝ ပ 出 MR 0 z ı 6 H — 2

領た

80%>

ы

9

က

o,

Ħ 9 വ **⋈**) Ħ 7 4

+

~ П (ഗ SIM

2 够书团

ກ ວ 5 - t - プトキシカルボニルー3 - メチル [o 2 ന Н ヒドロチ テトラ

- カルボン酸

。これに n ーブチルリチ をTHF (5ml) (300mg) 海かし、 - 78 ℃に冷却した 例1の化合物 物机

PCT/1P94/00437

噩 E トナ 业 ന 興 Þ S വ 甘え z r ব --メ R ₹ ₩ ***** 壑 4/1 2, ٧٠ **4**0 श्च ă r D ٠ĸ क ţ 早 腴 炒 0 띮 を E m د 炒 捤 ~ 顣 长 ¥ 細 വ ñ 民 Ħ ť ربہ 践 د 17 獸 2 ₹ ij 覭 ¥ 奸 4 昢 * ے 恕 11 Н 戕 د 液 æ 許し 77 逨 ıΚ 赵 长 # 娅 7 早 岩 450 紐 ì 4 赵 ήŲ 77 囮 炒 : 1) 7 # 噩 液 藪 辫 1 经 疵 焢 iD < E 0 区 7 ጄ 7 ے. 9 ۴ Ł 筬 ß ۰ þ د 1 Ł ۱ خ 0 0 鈂 軐 鋷 4 5 榖 緻 悶

brs.) 8 b.r.s.) H 6) 二 **%** 0 耳 ល ∞ 2 က Ŋ Σ 40 œ G 2 co 2 ١. ပ Д О () (z 工 I E NMR က N SWIS က C) 1 4 <u>-</u> H

た。

邱

(49%)

数考例 3

വ :2 ית オポング 1 2 1 က ന I ᅼ 1 Н * $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 4 ツセ ם <u>*</u>_ ーテトラヒ ープトキ ب ا മ

ーカルボン酸

物を合成した ロマイドを用いた以外 S. þ Ξ 6 I H 橡配化合 2 7 9 4 9 വ က တ -Z ٠. ルに代えペンジルブ , Ē 2 40 4 4 11 Ξ °s ° ~ . . :地 വ 同様の方 Ω ~ z م Д വ ပ 0 X Ħ E # Ą R ₹ × 0 × 霯 z ß S Þ 1 ≥ 析 ω 2 额 m Ξ 15

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

粉光例 4

ħ 9 0 Ŋ ;; ת, --4 1 4 င ၁ ij - t - プトキシカルボ ı က [2. Н * ם <u>.</u> ىد 1

¥

6 0 m 1 矬 in 6 鈚 焅 7 犎 雹 _ ــ 2 卤 靈 癴 þ 及び強 世 ₹ ::/ ıΚ 柷 4 Н 早 ۲ į ₽ <u>_</u> ... ۲ [z, 'n Н ₹ i ব 4 Σ 1 о В ر ک Ω Þ 11 16 阋 * ¥ £ 倁 " 4 .. ł E * 4 i ∞ עג <u>В</u> キツセ ന 0 * 7. R ß ٠ĸ 11 早 + :> 0 þ 乜 . 7 [2 + 卜 9 枌 က 腴 = <u>_</u> $\overline{}$ < 涺 3 വ \rightleftharpoons .\ 7 4 :2 ¥ 姈 * Λ i H Ħ 仑 c * 堲 7 " = * 殹 ī Ľ Н 翻 -9 践 I D $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 鋷 溆 理 獸 <u>:</u>_ 1 * "" 岩 Ł വ ע 77 11 靀 ::> :> Н دـ 1 ٢ ıŊ 4 浜 疶 د ع 经 戕 IJ 4 'n ₩ á 区 ۲ 恕 1 ;\ ~ 硱 _ ე H × ųψ 焢 **В** ٥

. 67g (88%) 得た。

6 Ξ œ 0 (z 6 H ∞ 9 വ H • • 40 9 က 工 œ Ø ပ م Д. Ω က ပ , H H ద Ø Z z 0 0 ı 23 Ξ 工

. D M S (m / z) : 2 3 9 (M [†])

വ Þ ıΚ 丰 E bo E မ တ ∞ വ 뮦 က 0 ₽ 液 ᆀ イキサン裕 _ # 8) ı かし、 띮 വ おし、こを 2

ı

PCT/JP94/00437

长 無 Þ 4 짺 0 赙 갩 ⊀ # ന 啉 + 4/1 IJ 行 溆 **€** دـ 椺 펦 酸 ¥ 核 択 #3 搩 捆 **米** 4 押 煶 娫 z 廢 ¥ വ 戕 ۴ ₹ 11 ۴ 筬 Ł ıΚ ¥, 啷 甘 ₹ 4 ıΚ ĭī ₩ 吕 * Н د 液 鍜 殱 × 大 쒸 H ۴ 砦 闷 礟 惄 ນ 区 ပ္စ 岩 ۴ <u>~</u> 0 ∞ E # ₩, ব Ł <u>r</u>~ 0 匯 دـ Ð 60 ے 0 长 幽 ₹. 덤 鈚 വ 靐 * വ 対 Ł IJ 资 7 က 噩 ¥ 4 þ د マ ന \$ ~ 仑 * 田 ન્દ્ર 踧 0 :≰ Н 押 H 梍 **4**□ 长 4

工 6 Ξ Ξ G $^{\circ}$ 4 ∞ 9 9 រប 6 က <u>-</u> ပ Δ Ω, Ω, ပ H Ξ . . 召 0 × z N 9 1 <u>-</u> 9 1 H 4

Z က 12 田) ഗ Σ Ω

霯 ₩ 椒

ູນ 4 ٢ တ ری വ ŀ 2 ÷ က 1 # ₹ Н ₽ ٧٠ * # 1 4 Ħ 4 7 1 ı ת גר ب i വ

アポン酸

42 松 ď۵ ٢ r ય 77 妝 # 6 磙 П 処 1 と 狆 榆

Σ 12 E) ഗ I M Œ

考例

ה יי 4 တ വ ı 1 က ₹ 1 * ᅺ Н シセ * # ブト H 4 ŧ た ド ロ アボン酸 ı 9

41 ے 镃 4□ ٢ r 4 n 进: 力 6 稵 0 الد ---壑 ₩ 椒

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

地室

വ ;;7 4 ຳນ * ~ 1 ŧ 2 2 i ന 4 11 # Н ツセラ * يد. # עג 4 ıÞ. 7 __ 1 بب ا

た。 0 ے 滥 \$ λ r 牡 :> 图出 鞍 篾 ß = Ē 噩 п Ξ 鱫 1 'n ٥ 业 ⊱ 11 2 461 9 د ۲ 4 * 州 恕 ł Γ -7.7 × ы - ٢ 纽田 1 田 ٧. 0 К 矬 0 Ħ 炉 # ٣ 7 赙 搩 D ν ന $\overline{}$ _ 砽 矬 က <u>:</u>_ က 1L ¥ * נג 蝡 零 Н ıΚ 14 <u>۔</u> ŧ 2 早 4□ 早 * Λ þ 2 ħ ır 상 141 D Λ D 6 ₩ ₹ 4 $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ₹ ı 4 # 11 ע 壑 E < ¥ ıÞ ıΓ ဖ Ŕ 掀 ₽, 4 4 ₽ 松 矬 × 4 ¤ R 1 ы 77 <u>.</u> 12 ¥ " വ 液 R ₹ # 長 К 4 <u>.</u> E 区 H 7

က H ∞ 9 œ b ы Ξ ρ Ξ ---. . I 6 വ co 9 2 ပ О 0 ပ က co -3 Ξ H 24 S Д, Z 9 z ı ∞ Д Ξ (z **%** H

桵 D 区 枌 4 仑 ٥ た 40 ¥ د 0 鈚 :> 恕 낊 杪 蓉 颷 噩 羉 ব 杪 2 ы 业 Ð 挺 霏 4 恕 0 11 ず 爱 田 ;> ۴ 14 = 赒 矬 I 11 ے ໍນ 栅 蟃 ৽ 7 壑 3 က かん の代合 × ıΚ ۲ 11 缸 S Ź ₩ ∞ 矬 4/9 畔 Ħ 沝 M ۸ g ы ₹ D ∞ 띮 :2 ₩. ₹ Ħ ব < П II) 0 7 Þ ¤ <u>ф</u> ŀβ 4 液

PCT/JP94/00437

0 ∞ Ö က ပ ပ I 2 7 œ Σ z က $^{\circ}$ ١ G വ Ξ -4

Ξ 1 က œ

6

圂 沝

830

1 1 ープトキシカルボ Н 4 ب ا D ٠, വ لد 1 1D $\stackrel{ ext{ iny}}{ ext{ iny}}$ みか 7 ,,, စ 1 വ 2

コジン

11 # * က 0 1 し、メチル 丑 D 礟 TH ۲ 4 ינ ¥ 滖 ပ္စ ь ۲ ıD 'li 鸲 4/4 逨 0 ₹ 4 ħ 11 4 ~ 8 * ٧. 4 ſz, ウ 2 4 1 H ٧. F 4 Ξ Į 粈 + ħ # 11 雬 ı വ 臤 E 17 \$ 出 r < ₩ ~ വ ٧٠ 4 ပူ Z 0 ۲ വ R ∞ ന 溆 踿 450 = 9 ы 0 2 罉 ₽ ٧. E 0 ۲ 11 甘え 無火 ı ÷ Ç 翻 # က 鸷 വ 溉 1 * <u>۔</u> ᅒ ∞ 0 やて 杪 右 <u>--</u> دُ Н \mathcal{F} 6 ī 长 ¥ 籔 ı j 枞 ټر 温 烛 4 7 矬 د 7 <u>-</u> ۰ 霯 17 h Ł 垙 # ١ * :> た ç ۴ 阳 ı 狆 ٠ĸ S Н $\widehat{-}$ 早 í¢ 觚 ネシウムブ 餡粒食猫水 丙谷 搩 ر 2 E ₩ m -谾 トグラ 4 (10 か路線 (B 閻区 ì 欲

H, s) 7:1 .. ∞ G -1 G က à ∞ 13 2 I 60 工 2 9 11 I 0 _ ე ∞ Ω ဖ T ပ 0 I 3 ద × z (1 H ı ഹ 工 2 H

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

∑ ω 0 E) ഗ Σ Ω

2 7 ı 9 К た 2 ٢ 461 Λ ::> 鈚 ഹ ŧ 橀 ;; ব Ð 噩 瓶 = 1 ຳນ 60 iV 1 \$ 杪 ŧ E ц *> 液 4 # 爱 11 ~ ¥ 1 ۷ ענ $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ œ ₩ 11 'n ے 2 ۴ Ц 喣 R 处 ٧. ന 杪 ろ 季 ے Ŕ # 40 米 ₩, 4 ¥ श्र 傸 ÞØ 液 蚆 E 長 rн 6 12 溆 Ł မ 区 ł * $\stackrel{\sim}{\sim}$ Œ 5 "√ 9 ı E Щ 2 띪 早 6 6) ند 0 沝 വ ₩ 4 ıÞ 1 က 50 ı :2 ₹ 50 <u>_</u> * 卜 E 7 က ۵ ¥

° Ξ 6 r P G 0 0 വ ∞ 6 ပ Ω ပ 2 0 Σ z ı ഹ H က

豼 0 ä 魚塩 ゃ 時間機 D * 改 0 ~ ψ 11 쏬 0 に谷 ジタ <u>-</u> 更 回 惄 华 ب 1 0 ۲ 囯 ۴ 雹 _ _ ద 枌 11 ငှ 华 4 t 良 **8** z ល 稻 Þ 阋 ı E 长 , , 77 က 阳 ٧٠ 甘え E 4 跃 دُ ŀ * ⊀ * 0 4 11 ĸ た。 7 , 461 联 د 4 Н 溆 þ ıκ (B 귞 ĸ د 早 聚 粧 က 臤 앑 λ 釬 朲 栎 煯 × ųλ 仑 , 17 € 羧 (B ۴ 长 Ω E 桵 د۔ ナ・ナ ď۵ ပ္စ 無 × 噩 1/91 <u>-</u> 厇 9 12 Æ വ \$ E 極 ∞ 区 1: 變 か ۴ က ₩ ហ 紐 Ø 2,1 ı Н 篾 ÷ ₹ 0 4 (q 2 я 1) 货 7 띪 ۳ * ے Н ıΚ יאי 巨 早 <u>.</u> 长 业 9 + ₩ 46 " 硃 珊 細 贫 ₹ \prec 食 461 <u>်</u> (T E = λ 噩 ::> 뫁 搩 11 Ħ \$ Ŧ, 7.

PCT/JP94/00437

:> 辫 鳅 矬 Γ ı 椞 ÷ ¥ ٢ 11 t د۔ 12 * 礟 þ ₹ 0 ₽ 鸩 D 0 ٧٠ 4 4 •• က ۲. Þ 7 7 R II 46 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{\sim}$ 7 ١ н 1 鏣 7 4 * b ħ # ı <u>*</u>_ % 驐 < ß 尨 '' עג ∞ l Į 녻 c $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ıŊ す 191 Ħ 睝 * ے۔ 图 $\stackrel{\sim}{\sim}$ 4 ıト **D**0 筬 Ħ 液 1 11 н <u>''</u> ∞ ے د 瘶 :2 ∞ 造 쏖 ₩ ٢ ဖ --1 450 汖 图田 1

田 Д G H ~ က --1 40 ന တ O ы Ω တ Ω, ပ Ξ 耳 æ α 2 × z 0 6 1 တ က H 0

Ø 耳 G က 0 Ø က ٠. 2 E) ഗ Z Ω

0 ۴ 爱 Щ 悧 ¥ 9 ب 辫 礇 纯 惠 Ø 4 __ H 赒 덤 旺 ٦ 생 無 Ή 460 艃 Ŀ 鼮 50 ıΚ E 早 7 瓡 0 6 α 460 ib 析 田 ∞ 籔 4 嗸 **⊗** 1 蝍 4□ --- Ξ z Ħ * 쉭 ល 0 仑 --03 r 띪 6 4□ 齱 9 行 ∞ വ 4 ٢ 0 ے 451 ß Ŕ 6 民 胀 د 焢 珉 繿 <u>်</u> 毈 Ω 患 11 颵 ı Ξ 띪 椒 ব 枌 召 os. 噩 Z Þ 汦 日 27 \$ 旭 z ∞ % パラ 0 0 まし、 ł G Д H p 77 H 2 H

壓 朳 榆

0 4 # 4 ٢ " **(** Į 4 4 * ٦ 1 ب ا *>

1 Þ -:> 3 # k :2 н 11

Ì

駿

珉

Ą

 $\widehat{}$

Ħ

4

-4

4

÷

*

7

ŧ

4

黢

岩

Ψ

7

. С

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

יאי 早 寁 E ₹ ខា П . 1 ħ 4 ÷ 461 4 4 4 4 12 Þ な =

础 雄 矬 溪 41 趣 乾 ۳ 4 Þ 3 •₩ * M 梍 长 無 ز 垊 쏬

聚

4

Н

寂

岩

46∕1

液

尽

区

#2

د

华

掝

噩

业

9

۴

赒

1) m

37 歐 ı٢ 椞 ¥ ـدـ ٢ þ IJ •• 4 il R ŧŧ $\stackrel{\sim}{\sim}$ λ 7 4 ₽ # < = 7 ı ⊏ 析 壑 •• $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 囲 美 * H ¥ 鋷 温 د 쌂

Н # Ī :> 4 * 0.. Α ł Ъ ۷ 4 1] * ;> 4 ļ 1 1 4 ₹ * :7 4 4 *?*' ₩ 4 $\stackrel{ extstyle}{ extstyle}$ ĸ 7 :2 * 1 7 エフソー [[4 i

н

E 0 0 11 က 蚆 ₩ [Tı **p**0 Σ Ω 杪 G 0 **D**0 仑 S 4□ \sim 贼 9 വ <u>.</u> ı 卜 壑 4 **₫**□ ٢ 衄 27 0 <u>ر</u> ک IJ 鵐 쏬 丰 甜 阳 샑 鮏 搩 Γ 'n 旨 栣 焢 iV. ۲ * 悧 - ے۔ 絃 ы * # ۲ H D 4 腴 瘷 1 0 恕 ব 상 ۴ i ব 侇 4 ħ Þ Ю ₽ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 区 2 F ħ * Ł + * $\overline{}$ ¥ د M ٧. 鈝 鮾 彴 营 怎 叡 噩 ¥ 纽 د۔ 业 Ħ 瞅 Ŕ က د た 焢 ٢ 戕 12

27 羉 0 鞭 ٢ IJ - * 0 4 --٢ <u>"</u> H :2 (7 # # 1 < 4 1 c .. 4 $\vec{+}$ # * Н 7 鮾 温

% රා œ က ∞ ఠ 4 Ø 60 析 1 ပ 4 Ω ပ :> *"* ك α × 4 z 1 ĸ 37 Ξ <u>۷</u> ۷ #1 1 [靊

4 Ø Ή 0 6 H Ö g

0 ∞ ဖ co H ∞ 9 4 $\overline{}$ 二 2 ဖ

6 ₹ 9 03 Ξ Ħ 2 S Σ 6 11 Œ <u>н</u> b I Ξ Ø

4 ₩ ₩ **D**0 0 壑 4□ 名 0 a 딦 4 <u>ф</u>

14 爱 壑 Ą 赒 40 ¥ 硱 ے 練記 E 舋 4, 'nζ М 早 啷 က 4/1 ے ıψ 液 <u>%</u> ſΈ 弖 敏 50 区 ŧλι 理 E 娵 z 0 뫵 0 た 6 0 r ψ ტ きて 悉 വ 行 461 ы 吊 矬 ₩ 0 ے ĸ Ŕ 11 鸭 思 焢 0 椒 77 ব E 长 Ð E μ 0 名ぶっ 4 د_ 2 ۴ 盌 艃 織 ۴

G s I (s ∞ Ξ O വ \vdash 6 0 Ω H O α Σ z က ı ဖ Ξ

Il ð Ξ 0 I 2

E I 2 Q ₹ က വ 7 田

G

0 翻 絥

ドキ * 4 ١Į ₩ 4 Þ ۷. # <u>_</u> 7 ŀ ب ا :> 1 4

柳 颐 łЖ

8 11 い、米 冬雨 早 * ì 恕 ے. ᇤ 、無火 'n なる 魯 'n Ġ ш Ł þ 吕 E ペンジティア 纽 丑 Ö က 2 ᄽ 斑 11 ¥ た後 拱 വ ۴ ۲ ব ■ た。 酸 ব 牰 ۔ ن د د iD 睴 トセ 鮾 7 疶 #4 4 枾 몺 Þ 4 ĸ 4 戕 Œ Þ 俰 閻 纽 = ᅻ 4 1 ۴ ŀγ <u>۔</u> 拱 ~> Ŧ 颐 ずた、 ÷ R ĸ П 长 辫 + ۴ 揿 К 颔 架 ? 4 雬 焢 क ÷ ŗ = 7 ٧. # ク H 1 ٢ 故 飽和食 寂 * 1 ¥ Ð 17 - ٧. ᅻ 0 11 Н 數 瘎 ₽ z <u>''</u> $\widehat{}$ ı 32 Ł د_ 兼 7 --**D** ىد ı د 礟 ir ٧ 展 :2 E 汖 د 熌 ۲ Ω, ď 1 0 # П 喫 11 ۴ , ٥ ىد 4 വ -۷ 更 礟 共 4 湖 الہ 11 $\overline{}$ 口 ۴ 矬 軐 婕 Ψ Ð ₹ 析 က E 歇 ٧. ñ 籔 戕 Α Ł 4 敏 ۲ かんソガ œ د I * * ıΚ を甘 岩阴蓝 <u>ه</u> es (-) þ 'n H 丰 ب

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

0 ٧ က II 4 俰 1 頔 fЖ ٧. # <u>*</u>_ 1 ₹ ىد # :2 1 D 4 1 က 氢

#1 師 <u>~</u> က വ 9 S 6 Ω ı 0 S Σ <u>۵</u> ద Σ z

~ z 出 œ II σ Ξ --∞ 9 × ∞ 6 ㅌ Ή 0 ł 9

王 --∞ 6 + W) œ ٢-က • • ~ 2 Ħ S Z

× Ω ųψ (B E 0 9 8 仑 **₫**□ 9 a) 낊 4 $\overline{}$

2 0 4 Þ R 腴 下炭 Æ 关 دُ Ŕ 短い $\widehat{}$ E 2 1

٠,٢ 区 早 ¥ ب 诶 陕 $\overline{}$ 粧 E ₹ * Н 草쮏 チル(1 41 7 د Į 鈚 ب 費 觀 噩 鞰 欪 Ψ വ D 7 c/3 ۲ الد 阋

r 蟶 ۴ 4 1 4 Þ ٧٠ * Z þ 幽 ツ ニ 据 無火 دُ 疶 先を 相头 食 닱 粗 ద

٢ 17 0 11 -11 ħ ᅻ * 4 **+** ħ 1 ųψ c .. 2 叡 **F** 寒 * Н した。 籔 温 书 西田 I 妆 鐷 7 姎

 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ * イメ 1 * 4 R ٧. # r1 ı ر پ 1 4 က د 蹾

* 2 4 G **50** 9 വ ₩, よいさん 籔 누 畈 嵌 <u>~</u> #

(s Ξ က 9 Ť s H 6 ~ 4

Ξ

6

വ

ゼ

60

ပ

Δ

ပ

ĸ

×

Z

1

工

 $^{\circ}$ b E I ∞ ≀ 0 വ 9

ы 工 က

工

0 ~ 4 ~ z E S ×

İ

卍 昗 盘 խ 掀 Þ 液 謳 贈 Н 珉 Þ 161 ı ব Þ М Ħ 37 1 1 田 2 ٠ 9 缏 Ŋ % 0 赙 松 佣 40 Æ ıκ 0 Æ 早 姎 枞 Ω, 11 딦 **p0** $\widehat{}$ 4 E E G 0 --1 O

I た。 6 飾 د. 柎 % 0 想 ₩ 0 -辫 盘 60 ٢ 50 5 E 旺 0 枌 -ပ <u>.</u> \Box ŧψ 7 ပ ıν 舂 4□ 4 吆 × क 11 띪 z r 顣 ı ί¢ ٢ Ħ

 Ξ Ξ 0 Ŋ ဖ œ 9 4 Ξ 耳 G 0 G œ တ

7 二 0 S ช I rO വ H 9

13 耳 9 ∞ 0 0 H b b 田 4

M 2 ∞ က E) S Σ

地室

14 " ı ーメチルア 1 4 ٢ :> z ٧٠, # ı k [. [.4 :/ ٨ ۷ 4 1 * н 1 7 1 0 1 22 ₹

z Λ DH ۴ ウ ٧ #4 വ 赒 ഥ ₹ Z 鉄 *> ے. E 阻 'n 뫲 \$ # +0 处 Ω 日 Α 枌 枌 क $\stackrel{\text{\tiny }}{\sim}$ 六 생 杪 ヾ 0 ıΚ D 早 畑 酸 ı Ú フ # 杪 斑 ¥ 4 ιK be 1 $\overline{}$ z Ð 早 ∞ ۴ بد Ø \vdash 161 1 = Ŀ ㅌ ے ۲ 쏬 雒 长 --03 1 処 17 E Ł 0 鯅 O な 兴 ¥ 雬 田 溆 λ 7 鬞 緻 쐆 11 騨 1) 长 ;> ĭΪ ᄹ د 长 揿 酸 瓡 د _ 更 7 液 Ŕ Z 噩 墲 ર્સ :2 欪 γ ຳນ 径 灺 ហ 袑 ۰ = 区 ۲ 焢 اله ĸ 17 ىد - 'n ተ 77 $\widehat{}$ د $\widehat{}$ ۴ 0 鈚 IJ * ۷ 赒 1 $\widehat{}$ <u>"</u> 阳 Ħ 黈 ے 目 E $\widehat{}$ 噩 -Ħ 0 泛 0 0 Н 欪 Ħ 区 0 0 ιŅ 0 2 ıК 0 0 盟 0 က 早 壑 ۳ Ш ᅉ 0 ₹ 赙 27 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

٧. 长 # × * $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ∞ 敃 :2 旭 λ 9 ₩ ヾ വ 鰕 ŭ z Ł ೭ ٢ ₩ د 蠳 Ł 帮 450 ے ` رد 筬 ¥2 S +د. ۷ يد. 疶 宏 1 491 ۴ -> ₹ 11 ۴ 1 * j 4 麽 Ŧ ¥ H

o \sim 0 **=** 6 æ വ വ က .. 9 b ⊏ 6 2 ŀ 緍 മ 0 2 S Ř 田 7 Z w 监 Ω 8 ---工 ž ∞ ĸ က Ē \mathbf{z} z 9 9 工 I 1 G 2 __ H 組(

ß က 13 <u>н</u>) က E I M

~> ۲ ے D Z m 絽 ı ړ 42 4 0 녻 د i 4 ~ + 9 ## *> × 11 46 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 細 ے ļ 4 λ 聚 * 杪 'nζ 垳 ۲ R ۷ 粧 دـ X. 早 樊 澂 1 (461 ۴ 焢 1 3 50 4 橜 # ربہ r က * 寂 <u>_</u> ٢ k 7 Ж α 籔 77 點 50 H 41 M $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 1 ∞ Ψ :> 0 Ö Ø 觀 ے 遯 Δ ı 胐 1 ٧ ᅻ ₩ 籾 4 魯 ы ァ 0 液 ٢ * ∞ **4**11 11 ~ , [] z 0 Ŧ 4 泛 4 ব R Ŕ 4 0 Þ 区 Þ ᅻ 1 烫 = *> F * 2 0 æ 77 R Ł 4 R Н 杪 敏 <u>_</u> 띮 $\widehat{}$ 毄 ے * 4 珉 \$ ٧٠ 點 Þ K ı 딤 ىد 4 拟 邂 ή'n 1 噩 峞 壑 ব $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ * 4 ıc 1 о Р 业 六 翻 ᅻ * × ٢ Ħ က 兼 緻 ₩ :2

H 二 0 箱(H රා œ 2 ž 9 ₽ ന J ∞ 60 H က 2 ß J ပ 4 စ F S ပ æ 0 跘 6 × 塑 z ∞ 1 H Ř

တ

PCT/JP94/00437

œ 11 I 6 쪞 땠 0 Ē ž 11 0 ž J H b ស 떑 H I ž -~ വ œ 工 ≀ 9 <u>~</u> b œ G ರ 9 I

2 I

亖 した 欪 * 4 × 舚 Ш 豃 بد 1 ىد 鲆 ₩ 押 Ŋ 觀 液 × 赒 鵵 賱 450 E 铔 ŧλi ے _ В ഹ ₽ 蟶 4□ ıΚ 日 3 क 藏門 枞 454 \$ 液 礟 4□ 60 泛 骒 'n z E 区 ب 0 趣 0 揌 0 た , о О О 4 r 邶 د Æ 띮 ſ¢ 鮾 をと 聚業 秋 **水や 怙 水、** ıΚ 被問題 m 1 ı <u>်</u> 4.4

に 寧 <u>%</u> 0 0 39 86

വ Ē 6 4 ر د `s ŗ. ٠. 60 9 Ħ <u>_</u> 0 9 S Ω O 4 Ξ ĸ က ° Z z 1 œ Ξ 7 H

b o Ξ G z) 1 H

I

∞

വ

N

H

ഹ

5 H z)

寿例 12

က $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ジフェニルメ

i * ニルプロピオ

ĸ ҡ $\stackrel{\text{\tiny <}}{\sim}$ 4 1 [۴ ıD 1 捆 7 r *> 靈 7 1.4 欪 チル) かっ 9 Н ٧. 姓と 4 溆 ĸ 雒 ٢ を甘 $\stackrel{\cdot}{=}$ 醐 1 ıλı (B 筷 \ 1 Ş 包 1 **.** 4 × -3 ស ųλi د . 哩 İ 7 К, ж () 丙液分 a) 戡

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/13P94/00437

77 0 --Λ ‡ # < F ᅻ * Н 臤

 Γ

1

က

<u>~</u> 8 9 (E が Ξ ₹ 4 4 N ~ 수 k Ω വ 13 11 'n 0 ပ വ 7 Ξ $\stackrel{\sim}{\sim}$ 召 l Σ 1 Z, Н 數 2 Ξ $\stackrel{\neq}{\sim}$

D0 ¥ * 些 $\stackrel{ ext{$>$}}{\sim}$ 靊 玉 溆 ໝ ¥ <u>~</u> 0 を D M 4 Ξ Н د 6 2 1 礟 鋷 *_ 뫵 品 ব :2 ব (B 461 ۳ 11 က ∞ ø Þ 液 ব ħ 4 $\stackrel{ ext{ iny}}{\sim}$ വ 尽 <u>ہ</u> 区 ٧٠ 7 4 É വ # က N ပ + * R ٥ < 1 40 4 # r = က 27 വ ന က Ξ د ٧. þ 1 s · 0 0 464 壑 鈚 F 1 戡 枡 ب. 4 _ ၁ 据 乜 •• 4□ 拔 i د ₹ Ξ 꼰 噩 ₭ 翻 * ~ 2 Ω 0 6 Æ 业 無 筬 * * × ပ H Н ᅻ ĸ a) 铔 ന ij ע: 77 ۴ ے 11 鮾 造 0 H œ I 띪 赙 戕 ے $\widehat{}$ # 1 7 × ł 阳 长 z 덛 1 4 ŧŧ. 细 0 د 姈 1 [i 124 7 を甘 د H 辫 Ξ IJ 魠 م 栎 摇 焢

٠< × က Ш حا 赙 В (Ħ H е Э ıΚ 觀 ₽ 早 4□ 抽 451 **७ 8** z かし、 E 0 내 ر 5 に終い U

长 溆 ¥ 瓡 د 鍜 雒 뫺 邂 桷 砂 壑 4□ 液 憁 श्च 膟 舋 Ю ٢ #1 460 P 泛 行 蚆 넌 ₩, 嬱 × 区 粌 42 邶 悉 P 仁 ے 6 Ŕ 46 ıΚ

н 耳 ∞ . 4 0 ∞ œ I S Ø Η 9 0 E ∞ 60 ∞ 9 二 Ω 0 2 Ω O ന വ 出 Ξ ۲-Σ マ ì ∞ 11 z 4 ì 0 2 H 工

2 出 വ

 ∞

<u>m</u>

舭

434

വ ₹ * Н ٧٠ # D <u>.</u> ע ı ı ,,, ۲ ١ , 2 ì

លំ

#

ĸ

~

*

4

11

*

÷

ħ

3

#

ア

ı

*> ထ 尔 15 4 E 垤 * U വ រា $\dot{\prec}$ * 杪 椺 0 د 恕 液 $\stackrel{=}{\sim}$ ಶ 4 1 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 7 ¥ 赒 ۲ 1 ı * 1 27 啉 R 4 7 د 长 11 ~> = × 1 攤 \$ 炒 ᅜ 5 % 液 Z 籾 4 # 'n 赙 د × 4 娫 餬 ٤ 11 4 # Ω 噩 鮗 0 點 尔 絍 4 ħ 4 Þ 17 溆 0 Þ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ × Ψ * u 덤 ы \$ \Box 4 .7 F 4 0 * R \Box ł 0 φ \mathcal{V} ۴ 4 =ì П Н 7 2 1 ۲ ٧. വ 雬 詖 4 1 IJ 4 岀 1 וג 11 关 鮾 ųγ 9 (z. ⋈ ιŅ 捤 壓 ব 1 # د Ð 度 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 饠 П ኋ ۴ 沤 长 纽 0 אי ٥ 溉 * 1 6 無 椞 <u>*</u>_ Ж 烻 ¥ 甘 넍 , ۴ ۴ 区 ٢ ٧, ע 0 رـ 0 D π 4 1 ы 9 华 st- 处 ے Ł 0 $\overline{}$ 米 弑 长 11 쏖 1 ₩ വ 0 # 4 ñ 噩 絽 √ 2 4 蛛 ۳ 3 ı 液 \$ а = 脳 വ 撹 长 4/4 0 * <u>۔</u> 選 -텀 謳 艃

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

42 蟌 % 60 9

0 # ψ 'n * N П 笨 I 畏 ъ ے ųδι Ξ Ή N ∞ 4 þ 9 क्र 午 γ 6 II :> വ H 數 噩 Ŧ 癜 ۷. 杨 Ø # 1, 0 欪 Λ 姈 Ħ 11 0 **6**0 17 വ P 液 ₩ 孪 വ 6 ъ ۴ 460 令 鱛 വ Q $\hat{\tilde{s}}$ 业 牡 籔 , , s U * × •• 0 长 摸 11 د 9 \blacksquare 2 폘 I ۳ 9 × œ 6 م 40 ₹ ے 1 3 11 Ŕ ₽ 赒 0 491 50 က က I 1 4□ 焢 液 ហ 2 骪 ₩ വ 0 ¥ 12 17 授 6 ပ I ပ 0 6 # 麻 页 R А ~ 2 $\widehat{}$ വ 0 ပ ıΚ 盟 ٢ ٧. œ ∞ a Ħ ۵ # 垳 0 早 业 区 Ħ 띪 0 ŀλ Щ **.** Λ Ŋ 4 *> × 441 7 Σ l 工 r <u>۔۔</u> = Z Ξ တ 2 1 z വ 4 വ Σ 6 ₹ 7 יג 1 1 က ÷ H Δ \sim --11 Ξ œ

Ή 9 ∞ Ξ 8 0 O H × 9 0 0 07 œ H 0 b H J d H H 耳 2 В (1 9 ထ -1 S Σ 9 0 G p

Ø 液 H ዾ 梸 缸 华 ıΚ **D**0 1,1 甘 ပွ N × ₩ 0 ⊀ 2 0 11 4 9 筬 1 松 尔 0 ⋪□ ے 名 Æ <u>*</u>_ က 6 矬 7 な。 (q 77 þ 띮 \nearrow 4 E 4 脠 杪 0 Þ 0 '' ပ

PCT/JP94/00437

•

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

ব :> ٤ ١ţ + グネ R ₹ 'n < ÷ 3 R ٧٠ 1 炒 ₽ ٧. Н 叡 •• + 7 ₹ 쏫 **₹** 兼 蔑 * 7 + D Н 1 د #1 籔 點 煶 יג 낆 ₩ 11 ŧ ŧ 礇 ۴ **A** ₹ 杪 聛 姓 X 貧 铔 ıD. 默 쮸 巺 ž 閊 溆 Ł þ 17 90 0 た D ے 礟 4 33 熌 4 വ 抽 450

b . H 6 H H z) H 8 · (3 ~ က . (2) Ŋ 9 വ 9 ∞ ~~ 出 မ g E 40 4 13 Il 0 വ 工 2 ပ ď Ω o ပ 11 N 2 Ξ 24 Ξ 7 ~ ÷ Σ ì വ z 9 2 ł I ∞ 2 မ Ή ļ

J = 1. 5 H z)
E I M S (m / z) : 2 5 3 (M [†]

ب-4 × ぐな 0 上配り) 0 # . | <u>۔</u> 7 枌 90 I က ы 3 က က ιķi S ന 1 7 ₹ :2 壑 = **4**□-4 ນ 行 ٧. 0 ı # <u>်</u> 2 ĸ 땹 _ 4 畑 * 蚁 × 11 4 た。 Q p 錸 11 弯 回 ¥

(z H 9 6) s · œ 0 വ 耳 ∞ ~ z က 60 9 က n ∞ ပ て D J ပ I Ξ œ Z Z œ 1 9 工

:2 ųλ ~ × E ∞ W) 9 വ ₽ 2 **₫**□ श्र 6 Q P 7 E 띭 S Z

17

H

က

I

Н

ם

'n دُ 伞 1 <u>₹</u> ₹ 蜁 垊 0 " が ٧٠ ۴ ₩ 4 仑 ~ ` **₹** ᅻ 4 쏫 <u>}</u>⊞ 4 ۲, ۱, 践 Ψ 丰 姈 母 半 ے 극 蛛 貧 辫 熳 ¥ 颌 細 戟 た 焢 杪 4 0 د \nearrow 77 Ш # t <u>=</u> 雹 嗢 Þ × 塩 72 က 镆 B# z Þ ¥ ۴ 长 دـ # Ŀ ı 1/4 _ 杨 Ŀ 画 礟 <u>۔</u> $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ က w 쏬 -1← 緓 쏫 H 뫵 早 7 90 ĸ 她 压 ۴ 161 ı E ŕ ıĸ ÷ i ı۲ 福 吕 ব 焢 早 К # Н Ŕ Ŋ Þ 4 ш ŔΉ Λ ı 址 11 娅 长 *> + \$ د ы 16 < ₩ 殸 13 വ 11 Λ E E 噩 丑 _ E 滾 r Į 描 41 を Þ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 3.7 ₩ က - 翻 ㅌ വ 鮾 * ₹ 0 魠 准 筬 'n 1 က 4 5 粧 쏫 Ł ッ 0 ı 5 # 簱

2 II H Ξ œ 50(9 v v 0 . Z 11 Ξ I 2 -- വ 4 6 工 ---4 က ပ I 9 Ξ . 2 2 E ď (z × z 9 I S --EIM 1 വ œ œ 9 I ∞

早 ŗ の関 ŧψ 溆 쫪 いた (B þ ഥ Σ 及 D ij Ω E 쏬 ~ 6 വ 뫵 ব 6 ıD $\overline{}$ 跃 4 R 0 4 E Þ ₹ က Þ ۴ '' ¥ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ * R =_ * 1 + 1 7 н H 4 鮾 觀 ιŅ 壑 40 :2 獔 ¥ 纽 1 长 0 Ħ 斑 0 X. 簱 液 4 迹 椞 ø Ł 띪 (| E 銰 疶 噩 戕 #1 ۲ 业 **₹**# (10长 ₩ (J 秞 搩 ν 食

1

1 [* * 蝍 4 R × Ħ ٧. တ თ ° 4 -1 0 7 ы Ŋ 工 딤 1 <u>-</u> $\overline{}$ O N 60 ١ വ ιŅ ı 7 $\stackrel{{}_\sim}{\sim}$:> * = ပ ıد 4 Δ ? ပ <u>.</u>~ # I 2 :2 * 叱 NM チャン 1 1 9 二

1 ന 耳 9 ∞ H ij ω II _ 7 b 耳 U b ∞ Ξ ĸ 2 11 d

¥ ` က Ö 2 .. (z 멸) S ×

田 液 驰 段 ٢ 区 بر د 鮹 حر (M) 艃 Þ H 딤 Щ 鮾 ιŅ 2 ıΚ 坿 瓡 വ 早 <u>~</u> ₩ <u></u> મુધ 7 仑 E 0 J 11 ᅒ 9 4 쉳 1 딢 鼮 蔽 쾜 目 11 を z 2 r ٢ Ł 4□ --蟌 8 午 ے 銏 73 杪 民 鐝 × 6 胀 د_ Ŕ 戝 颲 મુદ્ધ 0 (J 類 液 0 渙 ļ <u>내</u> 椒 12 旭 . ব 置 Ð دُ (4m1) *> 欪 **D**0 ること E **ト**点 1 将 'n c/J

~ 2 I ∞ ∞ ď \blacksquare H 6 I 耳 b + N b b വ 0 က Σ တ Ξ 6 က • • ij 11 O 6 0 b ರ ರ 83 Ë а ∞ ∞ 8 I Ξ 0 Ξ 2 Ħ 出 8 Z 2 z H 出 တ വ 4 1 ന G Σ വ က] H

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

林园工

Н エチル

:2 쩇 4 \sim Ŕ 焢 赙 懋 4 0 " 4 ۲ iD * ł ħ ۴ 4 Ħ 1 华 7 11 0 쏬 * R ¥ ł 循 4 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ വ Ž ħ *> 酀 M ٧٠ × ıΚ 11 枌 7 Œ AJ 早 瞅 461 谐 仑 ব # Ξ 4 ٦J 田 쏬 趾 Ω 贌 4 簱 7 생 ㅌ 班. ı ųγ П 42 വ ٥ 寧 Ħ 液 共 П 00 ı ۸ 冎 奼 ے ~ വ % 区 × 丰 z ,,, 1 ø 翻 Λ 1 4 Ł د ųψ G " 鮗 * _ ے 潍 7 鱫 in 1 牡 粧 矬 11 霏 рĐ н * ۴ 7 ß 糞 * 4 疅 - ــــ П 釵 业 **#**2 ١ * þ œ ഴ H

0 0 耳 Ö Ξ 出 ഗ 40 က ∞ 11 တ N ပ Ξ H О Ω. Ŋ ರ ပ 出 Ξ ω 엄 0 8 Z z 0 G 1 <u>--</u> 耳 ဖ I

× က 0 N E (တ Z Ω

桵 区 日 ~> Ť 珉 0 * ħ ı ٦J t; * ₹ 0 د۔ O þ 3 # 491 124 Z Ħ 惠 熦 ₽ 4 Ω $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{\sim}$ [4 ∞ 靍 水 翅 寒 * ₩ 6 兼 ۴ 41 D ₹ 0 赙 ے 2 *~* 奼 腁 * 4 Н ₩ 쏫 1 を * ıΚ 細 4□ Н 甘 د ₩ * 卆 瘷 辫 7 緻 461 鮗 6 矬 iD 攈 岩 粧 ۲ ħ ÞO ۲ ¥ IJ ب. Ø D 7 溆 4 댎 r¥ ۲ * 4 D 趣 Ŕ ব 點 帮 4 0 <u>ф</u> 矬 Þ 491 ۲ ib B IJ 液 ব

#

PCT/JP94/00437

ント # = * Н "" \sim ₹ 1 * ₹ R ٧.

* 孪 × % 0 50 O

I <u>ლ</u> 0 ന I G ó ပ Ω ပ 24 \mathbf{z} z 1 9 II Ξ

I 2 က က က Ξ 2 I 6 Ξ 0

11

σ

ဖ

N

I 9 œ I 0 വ 13 工

I

9

ŧi

7 E S Z

1[٢ 杪 Ç1 魯 化合 6 **Р** 땹 4 ш 1.) 垥 賱 顣 数 腴 を対し ۴ 點 Ш 鋷 烶 ⊀ ĸ 1 ₩ 4 뙩 溆 7 4 長 た _ ᅻ 区 Γ 疶 ₩, 11 籷 壑 <u>۔</u> دـ ۲ 4□ 鉄 श्र \mathbf{y} , 開稅 やて 4 띭 麻 # 婡 业 < IJ က 1 ٢ ۲ ¤ r ш 1) 赒 坿 行 叡 悃 ŀγι 礟 田 က た , 凍結乾 て命 践 加え ന 0 ᄽ ¥

o 0 ~ z H ဖ 9 က Ξ 9 (z 7 II H Ξ 工 Ξ 0 O တ 6 J 6 ∞ Į. H Ξ 0 I 2 ပ Ω ഗ ರ ပ 2 工 თ 7 ر د 9 œ Ξ Σ 2 $^{\circ}$ z œ ° ı 0 **2** 11 I H

机图 1

₹ * 4 ٢ () ı 4 4 * 1

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/1P94/00437

4 ۷. ⋈ # 4 < Ω ₩, 4 早 c H N. رد * 於 1 -2 膃 邶 ব 12 ų 腴 Þ 6 ţ 槟 ٢ Ш ᅻ = 0 ١ ⊀ 'n, F 挺 ١ 簱 9 杪 衉 殹 烶 ز 珉 Ę 4 Ł 7 戕 د # 4 区 ÷ Ŕ 쏬 州 7 * * 4 灺 11 图 i 1 د ťλ 鈚 聚 椞 黙 牿 怏 斔 E 點 噩 ۲ د 0 盐 4 筬 疶 4 * ¥ 籷 S

Ξ 6) 6 4 2 ∞ 60 വ ပ S Ω ပ Ξ œ က ⋈ z တ വ Ξ

Ł

命

<u>%</u>

ထ

6

D0

杨

工 G 11 2 王 v Ξ 0 ರ

Z വ 2 (z 日) တ Σ :2 - 早 ₹ E - 卿 4 ₩, ٧٠ 4 = H * 표 0 E ۴ × 0 Æ <u>۔</u> = 0 六 1 <u>~</u> 0 د ည Ŕ 77 * 独に 囯 ť د <u>~</u> スル 銋 壑 ıΚ 1 4□ (I E 銰 1 꼰 具 ソ # 6 杪 ₹ 业 ₹ 22 ٦ 0 К а С ۴ γ 띪 7 Ħ 赒 €/ k 4 ₽⁄ œ ₹ 阳 Н D 9 7 ۰ _ ¥ ĸ D _ ᅻ 0 'n 早

1 卅 赙 ¥ Н 阳 杪 联 烟 극 ¥ ٠ĸ 斑 丰 æ ۴ ųγ Ŕ 4 翌 矬 **50** 1 癜 * ㄹ ı د Н ₩, 板 # ᄷ 氐 井 E က 液 区 ۲ ល 臣 ے 区 ¥ Œ " Ξ *; ے 쐆 ٧. 蚍 犎 ₩ 拟 噩 畑 ı٢ # 7 斑 Ł 业 0 ħ 4 က 11 11 ۴ ري، ァ 更

0

∞

4 % Þ \Box വ ٧. 7 6 တ 1 Ξ * Ø 1 **p**0 þ Ε \vdash 0 寂 梍 .. 13 * 0 စ H 쏬 7 വ 6 無 1 9 0 ₩ د ı ပ Ø K 处 دـ 挩 # А 1 ပ Ξ I 囲 2 臝 ъ 0 161 ٢ 9 辫 ٧٠ ĸ × 0 出 ¥ 矬 # 6 z 2 ij H 1 六 溆 圕 ¥ 7 I വ 圛 4 嶅 쨏 * 蹈

. M 0 ന ന •• ~ 2 E S Σ

ш

- 魠 滐 粧 矬 ıŅ ۲ * 1 Z 溆 ے 4 60 ₹ * 11 ۲ 77 ٢ Ω Ħ 炒 Н ے ٧٠ 9 # വ 礟 ا ک 温 黙 60 ব ۴ 됨 ID. Ŋ Н 杪 4 液 4 Þ Il 5 0 4 ₹ Þ 授 Þ ₹ 9 区 ٧. * # 9 = F __ * R H ħ ¥ 仑 + ¥ 鼮 ~ 夔 r = 鼺 بد 4□ 名 ے r ٧. 9 元 :2 % :27 妣 鮾 枌 壑 搖 Υ 2 1 黈 ٢ ¥ + ı G р) 噩 ₿Œ , 溉 د 欪 兼 # 4 낊 Ŕ < ᄨ --4 ۲ ے た ₹ 日 矬 u) 戕 * 11 <u>--</u> 赙 ¥ ₩ 7 က П I (B) <u>်</u> ڔ 1 砌 വ , ٠К
- % 14 Щ ₹ 0 Щ ιķi _ 쾦 J н 赙 11 開 衿 4 E 炒 夜 60 0 ıК 砭 丰 日 区 łγ - $^{\circ}$ ന ىد 0 觀 11 വ 蝍 D0 r 壑 z E 亡 8 ⅆ ₩ H 右 元 ō 颲 Ŕ 揪 盘 ∞ U ዾ 珉 椒 II 旧 12 1 盟 4 业 гo ウ Ħ :2 J q 田

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

됖 H 籔 ے 猫 Ŕ 炒 ال 壑 4□ 77 4 长 딞 491 \$ 顣 硱 ٢ 賎 r 午 41 461 د 鋷 츦 帮 鱵 ᡑ 悉 ₩ 筱 侧 婕 絽 溆 蟶 ۲ Ś 4 ۲

H 6 co œ マ 2 0 40 <u>0</u> 0 Ω υ ပ (H æ 0 Σ z 2 ı വ 工

#

蟌

٢

د

0 ∞ 7 I G œ ll ರ 耳 2 ഹ 0

2 二 တ ∞ [] J X) Ŋ 9 0 ~ z E) ഗ Z

壑 舻 紭

* 4 ٢ " ٢ ت ت ₹ * 7 1 ب ا

卜 4 4 :/ *?*. # 4 :> 7 н 11 7

נג *> ည က **4**2 د ۵ 4 战 4□ 77 讯 2. の方 Ŕ ンソ 錸 10 ىد 7 വ ۲. 4 壓 ۴ ٧. 揪 榆 #

I œ Ή 0 ന 6 \vdash ٠. 4 6 (A S 0 田 Ω 0 ပ J မ 24 rO Σ z 4 1 Ξ

S H 0 9 9 co 0 œ 9

s Ħ 4 ∞ **E** တ Z

山

Z

വ

G

က

霯 柳 40

G

2

I

 ∞

ъ

耳

0

ထ

o,

4 II

co

 Ξ

Ħ

60

g

10 ហ

ပ

Ω

ပ

叱 2

×

Z

1 Ŋ O

耳

- * 4 ٢ " က $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ * 7 ł

ے۔ ا

7 4 * 4 ٣ 1 Ħ ح 4 11 垙 方 6 森 # 回 د ب 松 വ 4□ -壑 ı,s 掀 Ŕ 獭 ₹

Ø I 6 6 4 60 Ω 0 Ω ပ œ Σ z ı l H

I

PCT/JP94/00437

I 0 s വ Ξ 2 ∞ (E 工 ~ 7 വ O

E I 1 ည 9 E

圂 舻 紭

チャン 4 ۲ (, 7 [4 4 * 1 ب ا

۴ 4 1 :2 *"*' # ::> フェニレン]

٠_ נג ::> ì 2 ¥ S 松 4 77 **4**0 拱: 2, Ŕ 字 6 Λ 椞 н 匜 اب 7 വ _ -4 圂 4 粉粘 ٧. + ם I 6 <u>-</u> വ Н ٠. 6 Ω 0 Δ ပ 2 × z 1 Ξ

 Ξ جه ن ന 9 S S I 6 G വ

I 2 ∞ ∞ Ή 2) œ

li Ξ വ (s Ħ 7 6 9

8

I

∞

ij

J

 \mathbb{H}

ထ

0

œ

(z H

∞

φ ∞

<u>绝</u> 郴 紭

イベー 2 1 セチル) ٢ (, / ŧ [4 - アチ į

i 1 4 ۲ ٠.

杪 ব Þ വ _ + 4 ¥ *> 1 п ٣ ト ħ د 4 Æ * 独 17 4 $\widehat{}$ ~ D E D 0 ~ 0 ι 4 0 M а)

< 烶 4 巨 ł Þ 区 Ц ì 11 二 4 桷 4 蟌 2 دُ ¥ た 2 回 1 た 0 牡 夓 煶 ふな 湝 紌 戡 თ 噩 쏫 ۲ 业 熊 颌 液 俠 --۴ د ť 9 赙 郑 ے က $\overline{}$ --骪 쏬 ₩ 0 •• BB 상 ₹ אי ₩ ည 联 챚 ı 目 - 粧 ₩ 椘 ۴ 卟 1 (g 4 溆 1 R ተች വ 11 H 4 د * 酢酸 7 0 쨏 4 积 + ٢ ųγ ۲

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

თ 8 I က œ II v 工 덛 ∞ I

⊠) က 6 E ഗ Σ

بېد 钟 <u>8</u> ₽ 4□ ¥ 4 ţ 2، 礇 æ 띪 р)

* ۲ 敏 踹 Ψ 7 ــ Ŕ 姎 17 E 0 早 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ * _ В Н 戵 ٤ 點 ₩, 9 液 --顸 2 $\overline{}$ 区 4 0 Þ ¥ د R 牡 嵙 臤 珉 ٠J 业 E --۴ မ 飅 <u>-</u> m 0 , ٠ĸ

溆

41

ر_

礟

乾

۴

ব

Þ

٧.

*

*

þ

籔

浥

쏬

簱

د

趗

米

Ҟ

粧

11 命 11 2 0 ന ব 0 0 ıD മ ₹ R * ₹ 극 4 ¥ İ ∞ ٢ ٠. ħ Н € :2 က = ٧. 枌 ŀ 冬 壑 4 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 纽田 ₹ 斑 # * 0 ¥ ı ₹ #4 翻 ŧδυ 獸 滐 7 奸 娅 1p

 Ξ 6 ro စ ó ပ Ω ပ I 0 ĸ Z 工

E

۲.

1

4

٣

٧.

#

٧٠

വ 4 0 ∞ ij b Ξ 6 ∞

I

ტ

2

Ξ 0 œ (z H O 11 Ħ O b

m Λ 4 ы E भ 0 **D**8 E 0 4 0 Þ . ヤー 00 歠 珉 9 13 ڔ Ŕ ф ф 燊 77 띮 $\widehat{}$ E <u>်</u> വ

12 载 噩 × 更 罡 --业 ٢ دـ * 迖 د ပ္စ 长 #4 ۳ 0 覭 翢 د 44 鮗 'n 挺 長 粧 矬 ייל ₩ 目 ۴ 杨 ₹ 溆 Ł * $\widehat{}$ ٤ د Н E 礟 ស 籔 恕 വ 4/91 ۴ 0 0 夜 く ÷ 長 Þ 4 区 ٧. * * × 솬 ¥ か合 د

₹

₽

7

ıV

*

<u>_</u>

þ

D

1

4

'n

R

₹

F

ħ

ı

8 4

1

တ

ó

Ω

0

24

Σ

z

l

耳

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

析 _ I 4 ト * ¥ # دـ 數 H にこ籍 7 ٧: # <u>_</u> ~ 1 0 က S ı 4 숙 * * 4 Н

¥ 孪 × 9 <u>--</u>3 $\overline{}$ **D0** E

I O os o マ --1 -40 വ 4 _ ပ Ω S ပ Ξ 出 က × z വ ı o

H d 工 <u>--</u> <u>--</u> မ တ Ξ <u>--</u> 0 0 ъ U 二 0 4 Ħ വ

13

H

0

Ø

H

ש

4

S

N

 Ξ

Ŋ

M) -0 က ٠. ~ z _ ∃) တ I M

蝍 彴 嗸 4□ श्च 띪 顣 , , 紩 11 地 8 万 ф ф ເດ 軽 भ 缈 (p

11 寧 ۲ د حا 爾插 二 6 ø 4 60 <u>_</u> 0 Ω S æ Σ z ł Ξ

11 ซ Ξ 田 4 വ O c s o H 耳 က $^{\circ}$ က 6

7 H o 11 ש 二 0 ထ Ħ 9

N H တ Ø တ H b o H 4 ဖ

× ß O 2 (z \ =) I M S ធា

03 参光图 $\stackrel{ riangle}{\sim}$ Н エチド 27

1 4 1 :> <u>`</u> 4 ジ 4 i レンレ | 理 鮾 點 k 4 7 = __ , 2 4 11 郱 內 0 쬾 п ٦, 4 Н **8**5 粉桃

Ł 啷 450 壑 40 ¥ 띭 として概

E Ξ 9) е П တ 8 Ξ Ç) ٠.. 40 0 m ပ Δ ပ I ĸ 0 Z z 0 -1 g, H

Ħ

I

ж 2

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

е П ന g -3 9 • Ξ (2 4 9

工

Ø

က

g

E

Ħ

4

വ

2

S Д I 2 ın 6

0 塞 翀 松 $\stackrel{\neq}{\sim}$ * 4 ٨ " <u>~</u> [[4 - ジェチ

1

ħ ジア <u>``</u> # ジオ ン ニ 6 50 က 壑 **4**0 ੨ 42 ħ ري, 鲰 ۲ о В 6 ---1 窎 靴 缈 а С

4 # Н 點 4 П 7 ₩ 液 俠 $\widehat{}$ 텀 0 0 7 4 4 -纰 6 対 噩 **5**0 业 ស 0 --۴ တ 赒 删 ব 4 'n = 早 £ 77 觀 液 买 矬 Ö 7 区 $\widehat{}$ 딤 0 Ħ 0 ~ 7 ß <u>.</u> ے

膃 批 11 4 2, 혝 た ₩ 图图 4∕₽ 鞣

煡 ے 业 10 炒 を 外郊 0 Ł,

₩ 4 37 * *'*\ Н :2 ٢ د. 礟 帮 دـ 쏖 絽 ۳ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 1 1 Н を譲取し

۷ ij Н 7 42 ١ 蟌 0 ∠ * \vdash 4 \vdash ₩ ٢ _ 2۲ :, 1 ٢ 卜 4 ı ジア [[4 <u>~</u> ت 二 0 11 œ N ന N က H U 8 H 11

田

က

O

0

..

40

ပ

ပ

24

Σ

z

H

H Ø 耳 0 တ 17 出 11

田

∞

11

P

თ

<u>~</u>

田

œ

E ₹ H ₩ <u></u>бе ₽ 匂 솬 0 G B 딞 症

Þ べん % E G 4 籔 蝍 z --1 Ŕ 独い

昗 盘 恢 17 Ш 赒 111 ıΚ 甘 141 J Ħ 0 თ 胀 珉 t

ထ

PCT/JP94/00437

焢 戕 #1 Ю 0 ₩, J * 娂 Н 命 盘 ۲ ٢ ے ے 5 敃 حا 田 Ю 艃 ήķi 鋷 嗢 煕 妣 ₩ 11 ₽ ᆀ श्च H 띮 ¥ 产 r 蘵 行 た ۲ 豆 古 卄 礟 **E** 悶 450 ₩ 烘 ıΚ

ന I 6 Ħ 0 11 Q v Ω ပ σ 6 ന 9 耳 ·0 2 0 4 ပ Ω ပ u 9 ĸ م Ç s マ Σ z 7 (2 വ ı Ξ വ 9

奥施例18

ドロチ カルボール」 *∵* ıŊ # イ 小 ー ₩ :2 7 <u>ر</u> ۷ ł 9 ιţ 0 H ١ ည 7 :> ı 4 - [[(4) ת, ב 0 1 [o **−** * 2 4 3

・トリフルオロ酢酸塩

ĸ 1 E ,D 77 资 渊 Н 4 ĸ Œ, Z ij 恕 ₹ 戴 # Ω < Ψ 靈 嬼 ۲ 'n 斑 R ÷ 欪 目 4 - 枌 Þ ব ٧٠ ے F ₹ ₽ ٢ #1 * R 11 ы 四 * > # 赙 = z ~ ٠ ŧμ က К 採 斔 ₩ = # 4 _ 60 焢 멽 仑 'nζ ソン 4□ 具 <u>\$</u> 77 쏫 田 श्र 4□ 簱 銰 " 46 ۴ 9 ٧ ٠J 名 Щ 5 ₹ 6 凝 11 に浴かし、 霯 * 垊 ے 6 ¥ ¥ 詂 E 室 7 丱 メジンス 揺谷 頼を留 掀 椒 ホスフ 紭 2 $\widehat{}$

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

œ 2 ソ က <u>~</u> -د ₹ O ω ന < 0 60 4 'n bo $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ တ $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 4 ပ വ 7 1 Н * * ပ ₹ 2 4 က Δ ١ ħ ပ :> _ က ı 戰 # 卜 ద 擬 ۵ ₩ " н 4 Z ۲ 4 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 12 恕 ~ z * 1 丑 ם ᅻ :> i Ξ *"* ت 陜 <u>:</u>_ 1 H * ¥÷ 7 O

I က 2 4 က J 17 Ξ 二 13 工 7 I വ တ ∞ II 二 0 9 Ω, 6 0 Ξ b II 二 二 Ø 0 d

က E ٢ ıų 2 早 赙 4 DEH S ı 卜 6 > ١ţ 目 H 450 4 ۲ 17 حا 'n を 4□ <u>В</u> 7 श्र 9 Ħ 2 띮 顣 വ 17 挃 ന د 币 鼮 敃 ¥ 旭 Ø 岩 页 ιŅ ᆀ ¥ 疅 た ĸ Ж 딞 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ د 笳 4 ¥ 纰 $\boldsymbol{\nu}$ 틆 Œ ڡ 岸

4 ~ z ∞ ∞ I I E Ø I 耳 0 ഗ 9 2 Σ Δ ? 吆 Σ က z ന H

PCT/JP94/00437

œ 0 , , Ħ G b b H Д, 耳 王 (1 0 0 œ (s 〓 13 (1 H 0 မ ∞

0 (k œ က l 6 -圂 で実施し の方法 回森 ب ∞ **9** 扱した 医糖

S

н

Ω,

Ξ

实施例 19

::> ーテトラヒドロチ ーイル] カルボニル] エーレン 1 0 l စ 2 7 ı വ Y * ドリジ Þ - [[(4 ٦ ၂ *** チルア N [[4 ന

蝍 籔 127 п フルオ ٠ ١ ジ酢酸 4 7]

4 <u>、</u> 11 ۷ ₩ 1 [₹ いた R $\stackrel{>}{\sim}$ 镃 4□ ı 2 ı 4 9 0 - [[4 の化合物 1 ى 2 * アージン 4 1 _ <u>د</u> ا ц 1 1 ブチル 니 구 ິວ " 卜 46 1 ¥ 1 ٢ 4 オガ 鬼 1 お ب ا ₹ ٢ 0 :> * . *?*. ت ٧. က 掀 # ı 飶 k z # a a Н =

:/

E 0 呂 Φ ∞ Ħ 4 က 0 H 0 0 വ 9 ന 60 2 ≀ က 4 0 œ ပ Q 0) p L S 2 (s ద н 耳 Ξ 7 Σ 耳 z c) 1 ന ∞ 田 0

化合物 떄 顣

H Ħ 7 . . വ 40 . S J Д, 二 0 ഗ က × ٥ က က M R z

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

工 0 ∞ 耳 0 4 വ 4 Ω (2H, s) 2 0 2 വ ∞

(4 H 9 ဖ ? 0 1

Ħ

N 東施例

妈

₽

40

- イル) カルボニ = ı٢ <u>"</u> ピオン駿 卜 <u>~</u> 9 D 2 ì ٦ 5 ジン - - [(4, า เม 11 н 7 4 0 - [4 * 4 [3 7

赵

11 镃 匂 2 4 嗸 4□ ħ 0 0 -ద 4 16 -壑 析 紭

7 * 1 ıÞ 4 2 ب. ħ ~ ıĻ <u>_</u> ı 7 * 1 ₩ 'n 9 $^{\circ}$ ı ٦ γ :2 √ 4 = ij $\vec{\prec}$ 1 * $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ပ ıţ メ ᅻ * 1 i $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ ₹ $^{\circ}$ R * 4 7 က 4 ₩ ₹ Н 111 ев —

က œ ш ₹ ∞ I œ -6) c ∞ വ ъ 17 -N Η Ή ---ا വ വ Ξ ထ 60 <u>--</u> ρ, I 4 . 2 ∞ H Ξ ပ 9 ပ က 딤 耳 æ 2 耳 7 2 Z z 6 ~ 2 二 4

⊠ ∵ œ က 9 ~ z FDMS (m

₽ 配化合

Jassic Openic | 1 Company

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

œί I 2 H 0 ഹ Ξ 9 H 0 O 60 <u>0</u> 0 Ω Ξ မ ပ ۵ پ Ξ თ 7) ĸ × z , (3) 1 œ (z H ~ ~ H 耳 വ

DMS (m/z):372 (M[†])

奥施例21

11 酸・トリフルオロ酢酸塩

物考例 1 および 1 3 の化合物より合成した。

ツ ¥ ₹ R 1 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 2 :2 1 ת 9 $\vec{\prec}$ * 27 ₹ D ິວ 1 ىد ₩ 1 O

1H - NMR (CDC 1 3) 6:1. 48 (9 H; s)

1. 49 (9 H; s), 2. 84 (2 H; b r s),

3. 57 (1 H; m), 3. 60 (1 H; d d d, J =

2. 8, 6. 4, 13. 8 H z), 3. 71 (2 H; b

r s), 4. 46 (2 H; s), 4. 56 (2 H; s),

4. 60 ~ 4. 80 (1 H; b r s), 4. 90 (1 H

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

) 模記化合物

I 0 N ເລ Ξ v က S Ξ . 6 0 0. \mathbf{H} Щ cv 2 J Ω 耳 H Z 4 z 工 0 1 6 44 (1 က Ŋ ဖ

S I M S (m/z):378 (M⁺ +1

奥施例22

7 ーテトラヒドロチ 1 ボニト] 麽 温口 オオ ĸ $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 7 $\stackrel{\sim}{\sim}$ = __ 7 9 ١ 敏 2 が開 വ 1 4 ::> # 4 - [[ת, [2 チル]フ

4 Н 长 * / ďП بر بر S ıļ カアボ هد ₽ 4□ क 4 6 വ ri. 4 9 4 * 16 <u>e</u> 沝

1

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

 Ξ **5** H Ω, 6 s c H ∞ 23 ب G D, 6 + M) 工 b က 0 9 耳 0 田 z) \vdash 9 S က \sim 6 က IJ 耳 0 0 7 ပ Ω ∞ E) O I 工 耳 ر s ဟ 0 叱 0 0 ъ I M Z (1 H z 0 Η ∞ <u>~</u> ι l 臼 ∞ വ 2 l H က

魯 **4**0 罚合 顣 <u>م</u>

н S S တ Þ 0 Ħ Ħ 9 Ξ က 0 0 ∞ 耳 က H ∞ (2 6 4 9 0 <u>_</u> ري ح C s 0 . H က Ħ 7 Ω o s ပ **2** ro Z (z 24 2 H Z Z H က I 0 0 ı 9 G 11 H

വ <u>~</u> က •• ~ 2 S Ω li

\ E)

Ē

+ W)

実施例23

ジ酢 7ーテトラヒドロチ カルボール] # (^ ₹ ¥ しイドー アン 6, 03 11 ı н ى ما Λ 7 :2 ١ r J - [[(4 目 1 c J 4 アセチ Ø [[5 . ლ

押 鮾 四四 ・トリフルオ

した 松 4□ 2 ı 4 包 വ 4□ ப श्र 0 9 ₹ --1 * ಜ ه-₹6 <u>M</u> :> 砂地

7

" ٢ √ D 1 [カルボ لد 卟 , ∠ ~ 1 0 ı വ Α ;; = ֿיג ı ÷ ິ 1 キシカルボ 1 . ო

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

1 32 *"* #ĸ :2 ソ د ıţ Γ 1 E 1 セチル]

N Ξ 6 6)0 م م 'n Ħ 耳 2 7 I H 01 0 2 II 60 <u>~</u> ∞ വ $\overline{}$ 4 ~ œ Ħ ပ 1 I Ω _ s 8 H) S ന (s **.** က 1 9 Д, ĸ × (4 H z --四 2) ı വ Ħ 9 4 (1 ~ 2 ΗĮ 4 ro (z

叡 4□ 記化 藏 <u>Д</u>

田 **5** မ **2** li 耳 Ħ 0 0 I 7 0 က # ---耳 **%** 4 4 œ (d o ರ c s വ 9 耳 Ή. 7 Ω က °s <u>ပ</u> ~ ` 03 Ή. (z 4 (1H, s) 2 NMR . . I က 0 1 (z 4 ∞ Ħ 9 耳 ij

東施例 2

+

+ W)

o,

゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙

4

••

FDMS (m/z)

F / [3 ト ロ チ 唨 = 1 猫 ティブ D ₭ ÷ ĸ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ħ 7 _ <u>~</u> ــــ 4 9 ł ン酢酸 2 വ ŀ \mathbf{y} 7 チル]フェノキ - こ」 ピリジ 3

扱した đп 2 ય 壑 4□ ¥ 6 ~ 例1および1 物地

\ Į 2 ープトキッカ რ __ <u>_</u>н # п 1 ند വ 11 4 1 4 9 4 ເດ マ ı 4 11

1

PCT/JP94/00437

チル〕 4 ٢ " -<u>ئ</u>. 1 ¥ 4 R = 7 0 ١ Λ :7 **ہ**. ب # ر ا

Н

Ή 6 0 വ 耳 0 6 ပ G Δ ပ Ξ G I ĸ X N I 5 1 6 (2 H 6

仑 40 ħ 뗦 酡 **Q**

17

Ξ

ເລ

<u>~</u>

~ 2

¥

စ

6

H 0 വ

 ∞

9

Ħ 2 H Ħ ·0 Ħ 0 O 9 N വ 出 0 6 ∞ (a II 0 Ξ Ω ပ വ œ - N M R S က œ Ħ 9 Ξ 8 8

വ 插例 2 斑

¥)

വ

က

田

S

FDM

ジ酢酸 H 1 1 ם <u>*</u>_ ジオキシ」 ע 2 - イル)カルボ ır トナー 7 7 9 ill - c] ピリジンー н 7 വ E セチル] [[4 – 2 . ო

フルオロ酢酸塩

より合成した Ø の代合 œ า ๕. ٦, 图 1 枯 丱 椒

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

ij ¥ 5 1 Λ വ - :2 * E 'n ပ 4 ≒ t $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ N ħ က

Ξ ء م ഹ œ 40 0 I 2 9 0 ပ က Ω 9 ပ Ξ H 6 œ × エ 0 z 63 ω 1 $\boldsymbol{\Xi}$

₽ 4□ 닖 皶

∞ 0 വ Ω 0 2 H E 2) Ω ပ 凼 N ١ 9 ø Ξ

œ œ ↓ W)

ტ

4

7

**** 日)

FDMS

実施例26

・トリフルオロ ーテトラヒドロチ カルボニル] 夓 ツ智 # ーイド) ဖ メトキシフ 2 | വ - [[(4,

艃 歠

WO 94/21599

١ 11 * / 4 * キシカ 4 1 н 镃 -ᆀ تع D i 2 ۲. 4 ij \$ ע 卜 ₫D ₩ ı٧ ħ =쉰 ٣ 1 Þ ٧. 0 O ı 1 $\stackrel{>}{\sim}$ # --な H 4 4 * ထ 1 $\boldsymbol{\nu}$ 16 ~ 0 വ i # 霯 ب. 舯 :> × =

4 J ∞ 出 Ξ o s 田 တ ۵, က 7 w Ξ ∞ œ ∞ က 4 \blacksquare م 0 I ဖ b 0 0 × H တ G н 40 ∞ ∞ ~ ന 9 7 I 9 Ø တ 03 0 ß က d ပ ъ Ω ٣-~ 2 ပ H H \ E) 1 മ 召 တ H Σ 0 U ഗ Н z 0 H 9 Σ ı വ 耳 0 7 Δ H 03 0 വ

₽ **4**0 श्र il. 顣 <u>ф</u>

9 Ω, വ c s 耳 Ø 2 H 工 ∞ --0 က H 2 ~ z œ H 6 0 4 I വ (O O ß ∞ 0 4 വ ರ œ Ω က H S 11 H ပ <u>ო</u> /旦) ~ z 얺 0 b 0 0 Z 出 ග 9 ഗ z 6 H 0 Z ı 耳 ∞ က Д 耳 വ

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

插型 2

-11) <u>ر</u> 11 ဖ 2 н ಬ 7 7 l *> 4 0 - c] r J 顨 1 [4 - [[[(3 - 1 + 1) 7 * 4 2 ٢ / [3 н ٢ * アボニル」 الا الا

殹 點 k 4 1 = بد • 製 ツ」ツ幣

Ł د 揺 ⅆ ح 4 を 4□ Æ 6 O ಜ 4 t6 2 **E** 砂地

ジネ Ŧ. 1 د <u>.</u> 11 9 C) l H 7 λ :2 1 = 0 ໍນ [[4 _ ი 4 * 4 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ * က က rı اسسا ı i ₹ 1 " 11 ı Н ٢ 4 ¥ ᅻ * ٢ -> :> ħ D <u>*</u>_ ١(

<u>2</u> 0 H O က Ξ 6 ∞ မှ 11 ∞ H 4 2 b ന Ξ Ξ I က Ъ 0 ⊠ Ù က I 耳 Ħ 4 0 9 60 വ 9 2 ∞ 11 <u>--</u> T . --0 4 ເລ ਚ 9 က œ os. Ω p Ħ o s 13 ပ I H н E ద 6 Ω, × တ വ z I Z I ø ł 耳 耳 S 9

仑 ⅆ 標配化 (q

١

6

I

PCT/JP94/00437

വ I ∞ ß 8 二 Ξ H 0 I b 0 œ Ξ 6

+ ₩) ന 9 4 Ħ SIMS

II

d

実施例2

ーイル) n レンソ 0 н ນ -ジソ 7 1 **ムソジゲー4** r L 0 ı ၂ - セチ 2 ٢ <u>ო</u> က .. /] L Н カルボニル」ア # ı トラヒドロ [[4

腴 四十二 イヤ 7 . . オキシ」ジ酢酸

した 伀 4□ 4 魯 **4**11 ऋ 6 6 ಚ 4 tô က 地室 **₩** かんく ーイド) <u>ო</u> 9 1 0 ı വ γ 37 1 ືນ - 1 ¥ 4 Q ÷ ħ * ٧. က ļ # ī _ 7 H 4 ٨ ı ジャ 4 - :2 D *~* 1 لد ¥ a) r 4 iV

brs) I ~ ` 4 (s ~ ` œ m G 0 Ħ 9 4 ∞ 2 ഹ ω O ပ Ω ပ H 24 G X N 0 ŧ ເດ H H

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

HZ

വ E) တ S · I M

壑 40 ħ 띪 顣 王 വ വ 0 X က œ H က ° 13 വ Ή b വ H E Ω ŧ 0 H H 0 വ S 0 2 × G Ω ∞ œ $\boldsymbol{\Xi}$ M ₹ œ **7** 9 r 8) ω. . 2

6 実施例2

M

G

ന

ß

'n

E)

SIMS

н ニドリ .د ~ - イル) カルボ ند ジャキ ーデトラ コフィ <u>-</u> 9 - 2 Н ت . *y*, 1 [[4 - [[(4 o | [2, 3 - c] + y ミノ] アセチル]

酢酸塩 4 $\stackrel{ extstyle}{ extstyle}$ 7 ---

 $\stackrel{\sim}{\sim}$ 16 Ħ 1 ¥ た。 # 攻り * 16 ムド) 合物より合 <u>۷</u> 化合物であ د 11 9 I Н 꾸 1 വ 7 0 世 ÷ :/ I თ رہ * 0 ת ಚ က ر ی 46 П 4 - 16 圂 ١{ 4 福 i ¥ ı * 壓 実 4 . ო 狆 22 キシカ 嗸

ω 60 ပ Ω ပ ĸ Z z 1 Ξ

PCT/JP94/00437

S 11 ರ Ξ Ξ 8 0 ന G 耳 Ξ മ ۲-မ တ 9 8 က က ŝ I ч I Д 田 G) တ 1 딤 11 H Ξ O വ O (z **7** ರ 田 4 2 9 Ħ

0 ဖ 9 E တ Σ a Œ,

4□ 4 띪 顣 ф О

φ 0 IJ 争 വ 0 ∞ S $^{\circ}$ Ω, 60 Ħ م А i 0 二 ω to တ œ 画 07 × ß 耳 ∞ ٦ Ω œ в Z O H က z œ 辫 なる ij ı 9 Ç, (1 H Ξ Þ E Ω.

¥ ∵ ტ 4 (E) FDMS

実施例 3

ジネ يد. ーイド) ェーレン] 1V ب. 67 ı٢ - 7 ገችረ œ 0 1 アセチル] [o] 9 [[[5 ~ 6]/ ボニル]アミ 4 H - F I [[4 -

・トリフルオロ酢酸 ジ酢酸

扱った 4□ 2 4 壑 4□ श्च 6 O ద 46 16 物施 ۲ F [4 4 * ۲ I ىد ١ :>

101

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

ジャ ∠ 1] 1 Α 7 ∞ ຳນ 诨 0 4 ı വ 2 ı $\vec{-}$ က 11 i 45 "" ₹ Н 1 . | ≺ |-

O t~ 田 2 က ≀ G ∞ ∞ N 工 됨 Ω ₹ 텀 Ŋ Z U 9 ∞ Ø Ω II ∞ ပ 4 ဖ E ਰ വ ပ н Ξ I Ω 9 9 耳 23 က Ġ, ပ ≀ 03 E 됨 ပ 0 ĸ H œ \mathbf{z} വ S z വ IM ١ က Ē H H ≀ 8 7 田 2 ≀ Ŋ

壑 411 꾸 땚 醎

م,

(H S H တ ₹ œ G ł ₩ •• 9 က വ 40 е В (E Ω ₹ 1 വ щ 0 I 9 I တ 0 Z 9 0 ĸ Ħ Σ ì z I ₹ 2 ro ı E H 0

က E ഗ Z Q

実施例3

ıν 1 ∞ 9 2)]]] [[4 -

-2-イル) カルボ ジ イ 7 7 ij アオピン 0 鄊 _ p <u>√</u> i L * 4 ₩ က 7 / [2 7 = " <u>~</u> Н 1 1 1 4 ジ酢酸

11 ے 松 ᆀ 2 هد 壑 ∢□ 7 6 o Ö 94 16 9 圂 掀

" - 4 R ; k D Ž വ ī ١Į 7 Ĺ 4 ע 4 0 တ 4 J * ŧ * rက 4 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 1 ب 2 _ Ŧ 4 ı - " ツ H ジアセ * -a 🔾 # ı

II 耳 2 J မ 11 × I 6 9 0 0 4 ന マ J ဖ b ന е Е œ ပ ₹ G 00) H (z H വ - N M R E 2 က 0 <u>-</u> H တ တ 7 H) I 9 E Ξ (z H 2 0 2 ≀

魯 4□ श्र 蕨門 (q

(E Ø H 9 × ~ ∞ 耳 Ξ က D ဖ 4 ≀ 0 თ တ (DMS II വ **2** E - NMR σ ∞ ~ വ H (1 H I D M S ∞ Ħ O G

103

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

插包3

フーテトラヒドロチ - イル) セルギ ジャ コアン တ 2 7 വ 2 - c] ピリジン 0 [.[4 - [N - [4]]]ルバモイル」 ħ . 3 メチル]

臤 出 ם イキ 7 = _ ジ酢酸

¥ د より合成 ₽ 4□ ඇ 0 າ ຜ 4 16 œ 窎 觘

ı 0 1 ლ ე 7 . 2 н W. z D T カルベ 1 [4 ىد 1 ıÞ Ļ * 1 :/ 1 *"* ك $\stackrel{ extstyle}{\sim}$, ∠ ナキ # i ҡ :2 ソ 37 ١Į а С

H 6) (1 H ∞ ည c s ∞ 9 I 2 Ŋ Ξ I 9 О 4 വ വ ~ 9 ဖ တ Ħ 0 က ပ o, Ω o O ന IJ ~ 出 G H 耳 × z O ~ ı 2 H H 2 က

₽ 4□ # 띮 <u>ф</u>

X

9

~ z

E

တ

×

က က ŀ 0 Ħ **%** SMOO က I æ 11

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

(z 0 工 4 O 2 二 က œ Ħ വ 11 N G Ξ 二 二 二 . **~** 耳 6 ರ 0 ∞ 9 耳 œ ° H, s)、 Ħ . .

実施例3

111) :> 7 ۷ ပ 41 ഹ н ピッジ $\boldsymbol{\nu}$ ŧ 0 ၂ ၂ ١ 4 ~ 1 / E " 1 #1 - 12] <u>ا</u>د ジエチル וג **ラ** ボ

艃 黢 鞰 k 4 7 = ے ジ酢酸 キシゴ

いた 松 **4**□ 5 4 を **₫**□ ध 6 0 ∾ స 4 **16** <u>19</u> 舯 榆 4 "" <u>-</u> Н 4 1 11 :> 1 ي: ¥ <u>"</u> יג 7 വ R # ıŅ ジ 4 ١ 1 [2 7 マン 0 ı 1 ŧ 9 H ソ :> 7 ເດ = 1 'n, 0 I 4 _ **⊢** * ပ ₹ Н 1 ı ₩ ツカト H <u>د</u> ع

Ē H က 0 0 H 9 ∞ (E ł 0 Ξ 4 I O Q Ç, ပ ۵ ک M R 6 ∞ Ħ (E 9 z œ 工 2 1 4 (E I Ħ 4 ∞ വ

包 模配化合 (q

(H 耳 0 -Ω œ 텀 0 0 H Ω <u>م</u> ပ **~** 2 -R M Ξ H 11

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

6 ω 13 9 е Н 工 ന Ξ **4** 7 N I b H 2 d 8 ರ 0 H . 耳 ∞ [] 11 (E 0 4 œ 9 œ d I 4 စ 工 Ξ 4 ~ z ∞ œ

3 2 3 東施

C s

'~ * - イル) カル 1777 t :/ アソ」 1 Ø į ジソ ເດ Γ - [[4 ์ ก 0 1 ပ **≒** * 4 [[4 N F က 7 % /] ₹ 4 Н : 1 子ロイ 1 1 2

常额 ҡ 4 7 · · ジ酢酸

Ł

松

₫□

2

મ

仑

40

0 (K

--1

0

ದ

4

16

, ,

1 " 4 <u>-</u> 1] *"* ك ドボ + ıV ħ k :> 4 <u>ソ</u> ı 1 ۷ ij Ø H I 9 λ $\boldsymbol{\nu}$::> i = 0 រា c o ᅻ ١ 5 * ź * Н ij i 窎 ¥ 4 粉桃 ツセブ ന а (

0 H 0 က $^{\circ}$? , | ł œ ∞ O 耳 6 1) œ Ø က 9 7 ~ ပ œ Α ပ က I l -딤 ø × 6 E z g] H Ħ 9

တ

~ ~

二

0

Ħ

ъ

耳

Ŋ

വ

 Ξ

二 0 ŧ J 工 വ

Z U 4 9 E S Z

叡 4□

7 H, s) 9 Ħ 2 耳 6 t-11 വ ന Н വ I 6 ず H <u>_</u> (z ~ 0 0 0 o I 耳 Ω ပ (**2** 耳 Z H œ 田 Q ~ ` 耳 2 ا 0 G 6 ∞ 9 വ

奥施例3

- 4 - 1ル) د 1 H 7 (ぱんし ソソ 0 ì 數 $\stackrel{\sim}{\sim}$ O ナ キ 4 4 3 7 ٢ = ب. 1 Z "" • 觀 ニル]フ オキシ」ジ酢 [[4 -. ት

悩 4□ ۸ 2 コンピペリジ 4 を の化合 6 キシカルボ 塞 の容光 4 tô ۲ 籔 1 ን ب ا k ת *ا*ر 7 ı ムドし က

4 27 <u>ر</u> 4 7 က د ıļ z Γ よくし ジン 0 ١ / アポニア * 4 ħ * 7 R 1 ٧. "" # Į _ :> ニトリ ٦ ا

ł വ 60 _ ပ Ω -NMR (C

107

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

I 0 E 9 6 ပ က œ \mathbf{I} g I w $^{\circ}$ S ∞ 0 თ ェ ı 9 (z E I (E 耳 耳 Ħ

+ W) 4 က 9 (z E FDMS

40 ध 밅

വ က Ē Ξ X 2 (2 <u>--</u> വ 40 9 2 0 9 0 0 ∞ Ē (D.1 l ∞ က က ស I Į Ē - N M R 0 œ I G 0 Ē N Ħ -1 ଷ Ē

N Η

თ 工 1 + W) က 0 14 且 တ SIM

実施例3

ҡ <u>ソ</u> ۷ 1 [(ピペ リ ツ ソ H 1 0 ı アセチル] Z チリル] アミノ] - 7]]

瓡 口酢酸 ・トリフルオ

テアページン 1} * 4 ₽ ? ブトキ ١ -l

108

PCT/JP94/00437

した 松 包 ج ح 零 **∮**□ 纪 0 တ 壓 骅 椒 స 4 tó 鮾 絽 $\stackrel{\neq}{\sim}$

ナキ イド) i z _ ٨ 1 ::/ [4 ٧ 'n 4 カアボー 4 ープチ ب ا ٧٠ # <u>~</u> :2 1 キ ン. k ı١ 0 } / 4 4 ٢ _ " ٢ 7

i 11 4 ジマ

Ħ ರ 9 ς2 H Ħ 9 耳 K **5** 0 H တ <u>--</u> ∞ 4 目 က ∞ 0 耳 b + ρ, °s 9 . ⊠ ∪ 耳 വ တ 40 0 耳 o 7 耳 0 Ø ∞ Q 4 -ເລ 0 ٢-Ω, マ ש 9 ပ o, (E O O I 9 Ħ <u>.-</u> ~ z (H 4 H c s Ħ 24 **7** е П 4 H 12 0 X H 9 រ ∞ တ × 6 i ପ Δ H 2) ~ ` ∞ 11 , <u>-</u> ∞ ₩

犂 匂 和 밆 職 ф О

Ħ 0 Ξ Ħ 7 Ξ 0 0 က ∞ ł 덤 က 9 വ 二 വ 0 03 6 œ N 2 H ∞ 60 9 I 耳 4 က ស 0 ≀ Ø Ø 11 Ω 0 --E II വ 耳 Ξ 03 0 b 又 Z ъ ರ 9 ರ G E (2 H, H H ~ ` ဖ

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/3P94/00437

Ö v Ħ 0 Щ O/ -u

(z 田 ω Q

炭糖圈 37

, ₹ - [[N-[2-(ピペリジン-4 [[4

0 アセチル] チルアミノ] z カチト]

蟶 數 数 が野り *"* ا ジオキ マン

٠ 4 ۸ دـ ;> 弘 ポペリ 4□ 2 4 - ₽ ١, ₫0 ドボ ÷ M 1 1 0 ツな メトキ ル)酢酸および参考 i ب ا - (1 N

ŧ [3 1 [[4 - [[N イキド ジーナー # - イル) アセ ニルピペリジソー4 シカケボ # _ 7

トレン 0 チル] 47 *** チルア Х, 1 Z <u>-</u>

ı トル .; . γ. _ **₹**

:7

+ ₩ > 4 ന 9 •• MS (m/z) Q ĹŢ,

壑 模配化合 <u>ф</u>

51 E Ø 4 0 60 0 0 . N 0 C) σ N M R -(E н

Ħ 2 4 Ŋ ~ ø 0 N Ē

3 Ŋ 9 Q 耳 σ

E 4 E 0 (B Ŋ ∞ 4 0 4 ∞

H N 4 0 <u>~</u> Щ *7* ∞

Ħ σ 4 Ŋ 4 田 Ø ∞

Ħ 9 ∞ B p Ħ (1 N 9

 ∞ 至 胀

109

PCT/JP94/00437

しイド) ת, D 4 ۲ ₹ ۱, (ドペッシン 'n ピオニル] アミノ] アセチル] [] ا ع 3 - [4 -

口酢酸塩 ・トリフルオ

苌 4□ 4 ح アアペッジン 4 仑 の代合 图 1 2 ツセラボー の物物 4 ープトキ 16 数 ٧. k ı יג D ヘシァ いた m

 ∞ ∞ 7 7 6] ~ } 0 יג 9 ı ۵, 9 z 0 ۲ (2 H 11 Ē Ħ 2 1 コジン Ч H --[4 4 Ŋ 40 田 7 3) ת, , 7 Ħ ന 0 / 6 4 * ر د د N m ന 4 'n ıĮ 4 ツセラボ アメチ ٢ O O E (1 1 "" ĸ ∞ ဖ Z н # ۲ Ē 4 z 7 [11] :> m 7 • Ħ 0 ת, 4 а О

9 耳 ŝ 9 ? <u>e</u> ≀ 4 0 Ŋ φ Ŋ Ŋ ~ Ħ ? 4 (7 0 _ E ∞ O φ (12 H Ξ (z H 2 E

化合物 낊 蔽

Σ

613

^ 2

\ E)

I M S

S

 ∞ g ø Ħ E Ē Ħ 7 Ħ 2 6 N 0 ? m ĸ z E Ħ .

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

Ħ Ħ ω H N H Ŋ 4 2 0 m E Ŋ Z 耳 (z E H ω SIMS 0 ∞ N 耳 ന ? m

実施例39

トイル)カルボニル] ・トリフルオロ酢 7-515 9 / [3, 2-c] ピリジン-2 ミノ] エチル] フェノキシ酢酸 5 4 - [2 - [[(4,

より合成した。 4の化合物 物形倒 1 および トキンカル 1 Н п Т / 1 Ŋ ىد ¥ ıŊ <u>~</u> 1 <u>_</u> ı 2 1 4 9 0 4 Ŋ Λ :7 H / # - H 4 = 4 'n 1 c) ボニァ / В

د 弦 の方法に従い合 1 a) 霳 附施

2 6 4 М ω Ħ ∞ N ~ 0 m 9 **←**1 Ħ σ **7** 60 3) . 2 œ ب د ∞ Ω m φ ပ 9 0 2 m X 2 Ħ 耳 ∞ ı ∞ 耳 Ħ Ø B 4

∞ ∞ E

_ 8 Ε 0 Ŋ \$ の合合 <u>م</u>

WO 94/21599

[UIP-] Classic の飲用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

¥ 'nζ 冬甘 E Q 5 4 Þ 酸化ナトリ L、1N米

血 磁 溆 した た。 盌 年にし ۴ を滅圧 数 ۲ 敪 液 챏 风雨 Z ルと水とや加え、 下で3時間数許した。 Н 4

政田子 プトキシカルボ 無水硫酸マグネシウムで乾燥した後、 ŧ 9 _ 1 - [2 4 水発で、

/[3, Н * D يد יג ır <u>۔</u> 1 i <u>~</u> 9 Ŋ

7 ዛ た。 7:7] や命 91%) ボニト〕 , 80 EE な 酸 (214 ーイト) 0 ı *27* **د.** ب

H 49 (9 δ : 1. 3 -NMR (CDC1 Ħ

Щ ~ ~ Ŋ 4 m Ē 2 (4H, Q ~ Ή, 87 (2H 53 (2 9 4. . (E °s н, 73 (2H, 2 8 9 . ო 4. s)

耳

7

brs)

Ή.

7

0

--

61 (M⁺ D M S (m / z) : 4

の方法に従い標記化合物を得た。 р) <u>1</u> 実施 <u>،</u> (2 H 7 Q δ : 2 6 (2 (Q 0 .01 m . ო Д ິ , (z ĸ 2 H N N Ħ

` (z Ħ N 四 0 (2 စ . ო 2)、 3 7 H <u>2</u> 4. _ O) ~ z 4. <u>п</u> ° s 9 70 (2H Ħ 64 (2

Ħ m Ø Ħ 95 (2H, 4. . _ 4 (z Ħ m ω d. Ξ, 4 (2

. M 6 1 ო .. ~ 2 \ E) FDMS

実施例40

9 اع - [(4 , Z _ | [[4-[2

しんけつメザド] サップ ;; 4 エトマリ *"* " ה. ה 7 ີ ວ ເ 0 Ø **エチル**] ロチエノ [3,

猫 口酢酸 ィイ . 117

ы (8 杠 * かる ÷ ÷ E 细 Н <u>-</u> j 寒 :/ ħ E 0 4 + 5 ~ 椞 丑 ∞ E 儋 Н 8 ۴ 焢 ۲ Ŋ 癜 " о В 叡 m 1 ųγ 闷液 <u>~</u> **√**□ 7 E ₹7 7 ì 4 **・イル)メチル**] 5 7 - テトラヒ 0 9 ব ir ٨ 0 0 :> ナトリウ マトグ った。 ب ا IJ 0 サゲ」 霯 仑 舭 牡 D Z | 47 ジ オ 4□ 楤 椺 嵙 - / ダメ・ を得た 7 Þ 噩 رہ 4 - [2 9 c] ピリジン-2 ガフンプ в m 1)に 业 ıŊ 2000年 9 シリカゲルカ 火業 <u>п</u> Ŋ [[4 袮 ホテム 侧侧 0 シャノ 1 液 (2 4

Ē Ħ 9) 9)0 9 (2 α ٣-1 ∞ 60 a m m ပ H 6) Ω ပ ပ ద ∞ Ħ × Ē

۲, E 9 Ή m Ē Ŋ (4 H 5~6 Q

液 ア谷 のメタ ~ 8 Ξ ∞ ۷ 松 **₫**□ 9 (L)

PCT/JP94/00437

赙 仑 <u>%</u> (18) 0 [] ₹ σ S 'n Ŕ ァン 早 # 析 ٢ 倾 <u>∞</u> > ij ų ם 7 たぞ水 ۳. **D**0 谖 ₩ 17 E Ŋ 田 ÷ 滖 쏫 0 义 7 忥 てた。こ ហ <u>∼</u> ųγ 页 溆 杪 した。 仑 液 た。 رد **∢**□ 넌 記化 区 э Э دـ Ř 垙 が強し × 敍 、 鈝 聚化 藏 崧 存った 噩 盤 ₽ ー 大 ス ∺≾ 欪 初 ₹ 牌 莊 Į ٠К 囪 丑 0 ភ ñ == 吕 經 ıΚ 7 ₩ а 1 五1 54 11 長 ۴ -7) 149 0 7 ¥ ٨

Ħ **5** Ē ∞ Ħ 2 Ø 9 Ħ 7 40 m ო ပ Ω + Ē 4 0 (2 н, Ē _ | 0 - N M R 7 ო 0 Ħ 4 Ē m

(4 H 9 (2 H 4 0

E Ħ <u>,</u> 0 ∞

9

4 実施例,

:>| マン ムラン ч н 7 -9 0 0 ・トリフルオロ酢酸 Ŋ :/ 4 = [(4 H 7 יג ၂ ၂ z 7 - アセチルア ジ酢酸 [2 Kロチエノ [3 ī オキシ」 [4 Z

六 :7 丑 おえ 4/4 á 460 緈 7 . 1 ₩ 煙 ib (8 m 7 ¥ _ 3 滚 606) E H T た þ (1 7 D 酢酸 礟 1 **†** 酢酸 籾 4 # の代合物 ijψ ۴ ıD < かし、 無水 液 4 R ì 長 ź Þ = .. 区 ٠, ¥ - 4 R a * * * 焢 د ۲. Н m Þ N ń 鈝 、酢酸 数 ᄽ 話室 _ _ E 载 焜 ₽ 噩 쏫 Œ 监 熊 鉄 د 獸 m دُ ~ ~ ۴ 41 ╾ ев С

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

Н z Ħ ジャ <u>ω</u> * / 靊 ر ا 상 **%** Š ۷ ij Ø ~ ı Н 7 Q z ı 4 1 N 1 E <u>-</u> Ŋ *> ო * 9 7 . Н <u>_</u> 4 4 ١ 1 ,,, 1 H ト N ٢ ₹ :/ 4 4 \$ ۴

ы е В H ω E 7 9 H σ ~ <u>~</u> Ħ m 3 'n 6 Ŋ 9 H 4 (s 2 6 4 9 ц ر د σ 0 0 H 6 Ω ပ م **←** (z ∞ m M R 0 4 **5** ¥ B Ħ 41 (2 Ē z 0 Ħ (z (3 7 0

簸 戉 4□ 77 蒰 恒 ٢ r 贫 の方法に <u>ф</u> m を得た。 至2 絬 ₽ 冞 4□ 罚

Ē

щ

4 (3

∞

φ

4

9

E Ħ 9 (s Ē Ħ 7 9 四 _ 7 9 6 Ŋ N $\widehat{}$ 0 9 ပ 4 ო Q Ω 8 が2本) + 9 ь г 7 E <u>=</u> Ω) 2 耳 Ħ Ħ Σ 3 2 7 7 ... 8 0 3 (7 σ

PCT/JP94/00437

施例 4

イチー * :/ ーイド) ドフソ」 ÷ キン 9 0 H 뫳 ιν) ーオキソジオ アリジソ 7 i 0 ı [4 [၁ ၂ 7 * i 7 4 [[4 1 4 メー ٢ L K D f I 1 [3 " 3- (5 ルンメチル 1 ゖ 7 ዢ

政 岩 D ĸ 4 7 = • <u>ہ</u> ا ナル ジャ

8 . Б H 靐 ø 1.3 た。 H _ bs ſŦ, Ŋ Ŋ 辞し Ħ :/ Η E = m د ٥ 6 0 三 ىد 礁 461 ı 4 4 (8 Ħ ÷ ر ک 7 11 5 B 命 0 Ω, それぞ 2 ۲ 1 # カケ 4 4 0 IJ 0 Н R 鸷 ۲ 政 0 ۲, ° ۲ **4**0 に、水酸化ナトリ 謟 蝍 ۷. m [] भ 栅 z د # 6 Ŋ _ \ 枞 'n 跃 " H 蹙 数 а Э 7 1 早 ųγ 뿚 筬 ı * <u>-</u> 1 7 こだ 461 :7 噩 D ш 1 ᡑ ī <u>.</u> ij . . した 壑 卄 Ŋ נג * 液 - 揺 **€**⊞ # テトラ 蚔 徳 0 Ŧ R 田 ₩ 予減 5 :2 产 / a) <u>۷</u> E 液 ~ Œ,

م. щ Ή, ص ص Ħ . 2 ~ Ŋ 9 . ~ Z 9 Ħ •• ∞ Ħ m 4 σ 40 ∞ 6 s S c s H _ (1 0 9 æ N 耳 щ 口 Z 0 . 7 7 **N**. Ħ U z 1 0 0 9 ~ 0 耳 9 Ŋ 9 Ħ

п — # N ŢŢ Z 4 * 461 × (8 1 S E 1 ₹ 0 0 * × Ø **4**1 숛 1 6 4 Ŕ

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

н Ħ ъ ? 応後に水 <u>~</u> Ε Ħ 烒 ij 2 Ħ N 0 \sim N 蠍 ¥ ī Ħ Q 2 7 4 CI 4 ∞ N 7 4 区 461 Ŋ 0 恕 ħ 9 4 ∞ 溆 --٧. ے۔ .. φ 41 ₩ IJ 田 エノ[3 Ŋ 1 た。 7:1] ٧. دـ ļ 颂 -> # i છ 4 ∞ Ŋ 湿 2 4 り、 ے 丑 が : 1) 1 £ 1 N 鈝 7 \nearrow 4 m 田 拱 滐 > 4 ° **∑** 戯 ۴ ٢ ∞ 焢 W # ł 4 b r s **14万) セラギート**] :> ပ 噩 ÷ دُ 0 D IJ 1 * k (s m 揩 <u>~</u> 1 H 耳 الد * 7 (2 ::/ フーテトラヒド ジオキシ] 7 ပ z ~ 8 0 н 쏬 þ > 9 [[(5 9)6 ٠ 9 (2H) (2H, ~ F 黙 D 4 醔 N M R 田 9 Ε 温 ۲ 1 トン k ∞ Ħ ∞ (z 0 4 赙 ব 4 / Н о О ı 7 4 ж 8 棚 Þ 15 _ _ יאל N コマン . 2 \ ≡) 1 / 1 旨 ٧. カゲルカ × .. 4 ١ 1 0 4 'nζ 2 H [[4 9 0 ŧψ * メチト 耳 みを甘 * N П m 4 Q) ш 1) G ß **ホ** þ 1 H Σ キン ツ ニ ;; '\ 逖 1 ហ 7 9 īU 4 s S mg) 0 洭 ا 5 i ¥ 4 . 物を ರ * 0 峺 쏫 þ Q

m Ø •• 6 0 (1) Ω ĸ Σ z

Ч

ç

贫

7.7

の方法

ф (

---1

霯

相

Ж 命

44) ųψ

壑

の化合

<u>ф</u>

41

模記化合物

, 3

を行

PCT/JP94/00437

۵ 耳 C) Ś C) <u>ო</u> S Ħ CI m 4 Ē 2 4 9 m 1 0 9 Ħ C1 0 0 Ŋ Ħ 0 9 4

O

Ħ

7

^

0

° s

펴

7

~

Ŋ

O ∞ 4 (7 Ħ ω

σ 7 Ħ マ ø Ħ () Ŋ Ŋ

2

: 673 (M⁺ ~ MS (m/ F.

H 2)

α

И.

H

图43 没

 $\stackrel{\neq}{\sim}$ ıj 4 H 1 7 ハ ベ ニ ソ ユ) ー 1 о І ーイル] 隔數描 [2 ا تر .1/2 ا 1 [7 イキサン キシ〕ジ酢酸 1 [[4 4

ш -9 Œ 下2時間撹拌した。水水を加え、桁 П ijψ 概配化合物 の化合物(200mg)を凝焼酸 ŕ 水洗し、乾燥し * 'د 颌 **%** 赙 <u>3</u> 阳 展 0 がし、 製 5 析 揺 嗢 姓ピ 黑 맻 **p**0 44 E

ω Ħ ₹ O (7 m S m 4 0 _ ന ì Q Ē (1 7 ? 7 . • 3 ∞ S S 4 വ Ħ 2 ∞ œ () 6 9 0 ∞ 4 9 0 ∞ Ħ Q Ē ≀ (7 Ē 7 9 9 Φ ~ 4 Ħ ? ø 5 ø Ŋ Ħ Ħ ~ × - ∞ 7 7 z , Ŋ 9 2 E σ (1) ~ ω 四 4 Ŋ Ē m H

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

+ + W) 'n 0 4 .. FDMS (m/z)

超四44

D ĸ 4 ••• 7 7 テトラヒドロ = ıļ 談 **カラボ** シ語 + イド) イオ 9 Ψ N 1 Ŋ Ŋ ドリジン ı 2 - [[(4 Λ よ し ジ チル〕

赵

::/ × × # ₹ ₹ 9 łυ 뜫 諆 訊 = :7 46 \$ 6 ÷ ÷ 靐 区 初 D К Ŧ 끸 Ή 2 4 **بر** 4 ÷ E 0 丰 煶 細 17 4 ١Į 7 :2 4 E "" ÷ ₩ 奼 ı 恕 ī ¥ m 杪 ₩ в N ۲ 턴 ٢ 萃 Œ * 俥 بر بر Z 4 ۲ 0 ~ μ 1) 0 瑶 Ç 区 쏫 煙 7 矬 ħ ų 8 泛 * E [3 0 맺 ۴ ID ۷. ٢ ŧΚ 煙 H ۴ トグ + 17 水及び飽和食 滅田 N 漢 0 Λ = , | 두 煙 <u>~</u> \$ Þ ۲ 0 (1 ψ 쏫 rH ,,, 4 ١J 77 Ŋ × 7 7 <u>~</u> ۵ - 2, 4 乾燥した ١ * <u>ئد</u> ٥ λ ١ ۴ Þ ~ D #1 þ 彻 7 ıļ ব ‡ ı ٠, 1 | 1 د ပူ 液 :> 4 10 ٥ 5 イボ ∞ ħ カゲルカラ # لد 4 6 鈚 ::> ¥ ם 傸 ーイルオキシア د_ ۸. د ۴ < 11 戟 в ~ μ 1) リルク ш 1) Œ ব ħ 噩 \$‡ I ۴ $\overline{}$ ¥ 酢酸エチルで抽 ı٢ Ŧ **50** 럻 Þ c イオ) <u>ሉ</u> " 智性植 ı ‡ Ŋ • 4 E 噩 4 = 艮 2 シド (1 ∞ \$ 0) ٧٠ <u>.</u> 5 ٢ H 4 'n 炒 'nζ 物を 長 病験で ÷ (1 μ 1) すた。 酢酸 * ۸ 杪 ₽ a 7 # 液 'n Œ **4**□

E Ħ 6 2 g ω **...** 6 0 ပ Ħ O C C <u>ه</u> 0 N M R വ

田 2 0 ī マ (E 四 2 m ~ н N σ\ 0 'n 田 **7** ဖ φ

Ħ 4 H -Ħ 0 0 9 Ħ

ы

н

6

 ∞

œ

l

ם

σ Ħ ۲-0 ∞ Ö °s Щ Ħ [] 7 0 <u>~</u> m 0

14 田 ∞ N 1 q 四 9 m ∞ ~ z 田 Q

00

黚 义 ۲ 班 力 μ 核 [[] رب $\overline{}$ ۵ Ч 霯 セ ₩ 460 松 4□ # 6 a) ٥

11 帥 <u>%</u> m 7) **50** E 0 Н ıψ 歡 **₫**□ お 罚 蘚

Щ 7 0 0 m .. 6 <u>^</u> 0 m Ω ပ ĸ Σ z 1 H

 ∞ Ŋ m °s H 0 ന m ~ н ∞ Ŋ 11

S Ħ (5 ~ m 4 ~ 口 ∞ ري م Ħ **-**Ħ 2

Ħ 9 . ~ ° Ħ 2 ∞ σ

4

0 סי ∞ Ħ (2 0 耳 4 σ ∞ ∞ œ щ Q Ŋ ∞ u b o U Ħ 1 耳 . |- ∞

Ŋ

(z Ħ œ 0 ı

. Z 9 ~ m ٠. (z / m) SIMS

瓶 宮 4 釆

カルボ ij н 7 ーイド) 0 ı 数 6, 쌆 N 7 D ι L / アリジン Н [(4, 7 # <u>.</u> ၂ D <u>ب</u> - [[2 ı لد 数 뿚 (7 1 :7 13/13 *'*' ジャキ

461 ₽. 泛 Н 長 4 ₩ 4 区 (8t た。 ተ ተ E 森存し 銤 4 m 4 # 噩 9 业 **长聚**允 の化合物 m ۴ かし、 鮹 附 a O אי **添い へ L E** を甘 ∞ . 28 ~ 8 賊施 9 E Ø 4 2

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

:2 ′.′ ħ ব Þ 4 # 4 4 $\stackrel{\boldsymbol{\leftarrow}}{}$ 1 * * 4 ۲ 7 Н Ŧ. 酸 4/1 0 熩 数 ٧. 無米 l # :> r鳅 " د۔ 11 蓝 2 į Н ۲ 奼 ٢ 46 4 7 六 #1 IJ 恕 ı ١Į 丑 ٠. **€**## ı Ŋ ¥ ىد 焢 杪 $\boldsymbol{\tau}$ 4 iV. 丑 辫 \mathbf{L} て抽 1 ħ 使 ID. --1 **₹** ŗ Ø 1 12 0 贫 <u>~</u> - 1 7 #1 * Λ D 豏 # စ (2) Н 4 1 ব # Λ

ψ 1 卜 :7 <u>~</u> # k :/ <u>ر</u> د 1[H Γ ١ 0 1 4 * Н

¥ 喪 <u>%</u> α ∞ Ŋ 60 Е 0 m

Ħ ∞ ю m m ပ a ပ Δ. Ħ ø 2 Z z 1 Ŋ Щ ∞

م 四 (1 0 ω Ε Ħ _ _ m 4

田 . 2 Ŋ 4, 4, (E Ħ <u>.</u> N ∞

田 ~ ~ 0 Ŋ 9 m 4 9 Ē ٦ ° (1 H Ħ 2 σ 9 S ω O Q 9 ~ ¤ Ħ 0 ဖ ∞ 0 T 0 (1 H (7 ∞ 9

Щ 则 13 类 ΙÜ ب 搲 牙 6 **^** 髰 摇 の化合物を実 得た。 化合物剂 ព (q

9 E Ŋ 9 0 H ≀ 7 ന ∞ 9 6 --1 9 4 Ε А E Ħ 0 Z S **,** Ħ Ω) 7 Ŋ _ M 4 4 Z ₹ Ħ 9

۶ د ٢ r Ų 齫 J 椞 をなる HA 4 Ē Ħ 4

Ì

PCT/JP94/00437

実施例46

ニイル ・トリフルオ ክ ኡ - イプ) セッチ ۴ 劉 が語っ + / + 9 (7 S 2 - c] E 1 3 7 о 4 -11 - [[2 -4 1-1 [3,

 ν ν _ 4 ٢ ۷. ħ \$ + የህ k 巨 ア 反 ı トキンペンジル) 2 ~ 贫 1 IJ ۲. 班 # の方と ₩ しメトキッペンジル) 5 b) ٦ ١ ンか物批配」 <u>,</u> ١ 11 ℮ ノンぞ <u>م</u> (

0 ~ Ħ Ħ ж) 0 9 b ~ 0 Ħ ∞ 1) 7 œ ı _ ന 0 2 ហ ∑. •• Ħ m o Ŋ Ò ю ß H m 0 8 ∞ m ı ပ N Q 0) 耳 H Q ~ 7 9 T NMR 0 E ∞ Ħ 4 N 1 17 တ t Σ H m 4 Q Q Ħ o S φ Ħ ∞

- で乾燥した後 в * ¥ ٧. ∞ ıΚ 浴液や加 お発挙し # Q ₹, 띰 酢酸 ҡ 7 孪 (さべんく <u>%</u> 混化シン 17 , これ ナド 4 1 ď ∞ 早 Þ <u>.</u> E 450 た。 ٧. 1 ۷. 46 Ŋ رد Н Ħ # * دـ 쏬 ₩ 8 _ Ε 膃 _ 쐈 Ľ, ىد þ 弱额 架 ス 群 Ħ 쏫 9 毼 Н 匣 * 1 ∞ E 無火 H l 6 ť, Д 9 (7 智和 (8 2, ųγ ۴ 4 飾 1 <u>٠</u> 赒 , 米第一 l BH 4 ,,, た。 数許した。 > ٨ 甘え 1 د ł 4 7 4 # 4 * 상 د **€**⊞ - 噩 8 仑 Œ 杪 1 [4□ 盐 揺 辫 確 о О E ج 娅

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

b Ή H 0 N σ σ ∞ Ħ 0 Q ω 0 Ħ (2 Ξ 7 ∞ И ന 4 φ ហ Ø

. 9 耳 8 S Ħ ∞ 9 ∞ 0 o 耳 7 0

Ħ

9

 ∞

B

Q

, 2 Ħ Q + W) 2 6 7 --~ z / m / S W I H

* ₩ * 4. 4 軟 m 1) _ ۲ ı 哑 ź Ľ. 4 Н 1 ηĮ ပ 称 ~ 4 ųψ я m 换 •• * 液 ۴ 4 ı , Η m 焢 长 ব ~ ᅻ (7 1 в - 垳 c 1 Þ ħ 1 Ŗ 区 (g 0 ١J ر * - = ٧. ٧. ۲ た。 r # * Ξ د ¥ ĹŦ 液 ħ _ ٧. ۸. Н 0 늎 処 د Ħ ے 9 T 鈂 ۲ н # # þ = 鈂 ы æ γ 超数 赵 ٧. 岩 * D k # ٠, # 载 ^ 焜 鐮 **8** ıψ D ပူ # 噩 0分 ~ % × Ø ند i Ð 00 < Ŧ Ħ :> u 1 **€**⊞ + ħ **4**0 <u>~</u> 0 Ε 媄 Λ 4 # in -ന ¥ i C --1 Υ о 4 < ı į ۲ ے 6 ۲ m かし、 光郑 4 ŧ " . (q 1 ដ [] 1 - 度 Σ ы # = 赙 ∞ ے Б E #1 디 ï ~ と īī Ø 6 希教し、 1 ¬ζ 鑩 N 1 7の化合 i 4 (1 プト海 類を 9 N ı 0 п 1 ر ۲ <u>م</u> (7 د ွ 姪 15 絚

 \blacksquare م m 9 Ħ ~ S S 9 L 'n Ω ပ Δ 四 ပ ₩ 1 (2 恶 0 ĸ Z ω z Д 1

<u>ო</u>

(7

∞

m

ø

 $\overline{}$

.. ပ

Ω

٥

ద

Σ

z

ı

m

PCT/JP94/00437

Ħ Ħ (7 (7 Ħ 0 2 _ o, m Р σ T 7 9 Ħ Ħ Ħ Ħ **7** 7 2 m m N Н 4 N Ħ 0 Ħ ∞ -1 4 9 (1) 4 ∞ N N 9 Ħ н 四 ц Ŋ 'n 3 2 ~ 17 ∞ ∞ --1 m Ħ ı 四 1 ∞ S ∞

13

四

Ŋ

 ∞

、 К 禁 :7 D 佣 ~ 曹水 焢 ır 蠍 ۸ 4 D ٧ 0 椞 噩 د_ × ŀ 和重 ٧. 9 业 鮗 _ ٢ 'n € 4 溆 Α *> Þ 牿 11 ۲ 17 :> # 0 ψ 恕 <u>۔</u> 11 ۲ ۴ ے D 50 ۲ 4 = 461 碘 ス E :> -2 יג ۴ 4 i ы 液 郑 = 処 ব •• \ 4 * ر ع . Y , n Ε 嬔 ۲ <u>а</u>) 长 H _ 11 N ١J 0 'nζ 数 ব Ŗ 1 --1 # た。 4 Q ۴ 呂 盎 Þ ÷ 4 ÷ N 1 杪 少米 **→** 2 _ 4 9 ųλ W د ٧. ¥ * R Ŋ 液 ₩ * R H ٧. ന かん、 ۔۔ アゾ ట ı 仑 製 = 數 4 7 4□ 区 μ 8 7. 쏊 <u>۔</u> ۲ 4 (z/ * ÷ 0 5 数 枌 Н ı 7 6 狹 ¥. 畔 洭 ~ 壑 Λ ļ 7 * 4 E (11 쏬 Ø دـ ψ ص 4 D 妣 <u>۔</u> 棋 凝 ١| ij 1 # 1 <u>.</u>د 멅 4 輯 נג H S ~ ¥ < IJ I E 4 1 噩 ıŊ د 11 ŧ iV 4 7 _ 9 欪 ¥ 央 د_ R '7 ፞፞፞፞፞ = a ₩ 1 # ы -枌 戕 ŧ ¥ = ~ P 壑 N

悧

四 Ħ ш 2 Q 7 a ---7 Ŋ ហ ~ m Ч 4 .. 60 Ø m Ω. -Ħ ပ m А щ ပ **5** m Ø 4 ~ Z S 3 z ı Ø 耳

<u>%</u> $\stackrel{ ext{?}}{\sim}$

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

v H ∞ 4 Ħ 9 w Ħ Ø ∞ O م IJ щ N 2 σ 耳 S ъ _ 耳 0 (1 耳 4 ~ S ŝ O, 0 ∞ $\overline{}$ 14 m Ħ S Ħ ~ z 9 Ħ S φ ∞ 14

Σ

ന

9

Ŋ

^ z

E

S

Z

ຜ

 ∞

ふた 処 ::/ Γ D Ŋ 盤 噿 t ٧. $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$.. 峚 帮 ব ₹ # Н <u></u> 0 妗 ۲ m ı[الد ₹ 11 \sim Ε Ε 液 بر 4 ħ 1 ÷ 11 'n 42 ~ د 0 넍 4 4 4 4 į ע D (1 [1, ۲ 7 Σ 反 ħ Ų E 展 ٧. r * 0 7 ٥ Δ # Н 37 嬔 Λ 46 Ø \sim ٥ $\overline{}$ 4 ಚ 1 = 澂 # ы 461 Ź $\boldsymbol{\omega}$ ₹ $\boldsymbol{\tau}$ 礟 j 页 د Þ ٧. 뚭 E 酸 :2 × 0 IJ × = * 鈂 数 ₩ •• \mathcal{L} 4 $\widehat{}$ t, *2 ₩ 载 焜 容 ۸ Н i <u>~</u> D ם - 1) , , د ~ 1 E 噩 长 翻 4 # k Z) 业 Ħ 湫 # D 4 ₩ R Ŋ 1 41 :> < Ы <u>*</u>∠ 赵 7 桥 Н (7 ģ ᅻ ۴ د * ىد * 4□ ڪ Þ 'n 戕 u U ÷ 4 ـــ と 早 * 0 覡 د in × ١ ψ ٤ 刚 ## 4 R 6 ٦ 授 7 ۸ 8**3** ı 1 1 N , о Ф $\hat{}$ 区 ~ د 衿 Ħ m " 'nζ i 4 ~ 7 ı 早 黔 禁 7 品 E 0 Ε 1 7 粧 4 0 m 0 :> 4 ųλ 婡 1P 蚁 (1 ٤ 7 ø ۲ 筬 * _ 3 や ∺ Н 4 溆 <u>~</u> μ 1 ۴ . 0 *

Ħ 6) 9 42 傸 П ω <u>%</u> Ŋ Φ 4 ₩ σ ы Ω. Ε m Ω. Ŋ щ (2) ပ 0 --1 Ω 田 4 O 9 ļ ī > ĸ ∞ Σ **!~** 4 * $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ ı ١į

四

4 m ∞ 田 Ŋ ∞ Ħ ω 9 ∞

Ħ

σ

9

Ħ

īU

∑ 0 13 E (S Σ

۵

6 Ħ 0 囲 ¥ $\hat{\tilde{s}}$ 4 疧 4 Ø ιķι 0 ם ? 焙 些 \ 9 щ 2 ır 戥 Ŋ σ 0 姪 W άO Z 4 រ رب 9 a _ 溆 ₩ ∞ 66 ÷ 沝 80 Н Ł þ 17 Н * E •• à ייע د۔ E 杠 逖 D Q 6 4/4 盐 孁 4 ы 4 1 Þ N N E ىد 461 帮 4 ١Į 20 ~ m ۴ 泛 11/ ന נג ¥÷ ιķε <u>_</u>8 م ব 臣 4 _ ပ 4 R IJ Þ Ε 区 Þ ₹ ź ħ ļ Ŋ 7 ¥ * 1 Ħ ۰ 4 N 仑 ħ 4 ¥ * ₽ H Þ **∢**II 数 0 r =; 談 0 1 ĸ ħ 問故存 珉 Σ þ ٧. 1 ٧. ∞ 0 6 敗 析 0 # z 扂 د 壑 ۸ ı ı 1 Ŕ ÷ 無 业 ص 4 н щ λ 띪 僆 * Ŋ 媄 # :7 12 ァ 4 水発し Н ¥ 4 Ė 部た ۴ 7 4 赵

核 10 詽 よ в (q × --霯 摇 9 涆 Ŋ 'n ₩ ¥ 亭 ₽ 4□ ųλ 00 9 (₹ 17 記行 E 上語 齩 S Σ Щ

N b

Ħ

9 四

 ∞

Ф

Ø

N

O

Q

م

r

ന

2

စ

 ∞

N 四

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

6 ô 0 S Σ <u>م</u> æ Z z 1 Ħ

Ē Ħ φ S Ē Ħ 2 7 Ŋ

0 ∞ ∞ 0 Ŋ ∞ 0

ω Ħ ∞ 1

 Ξ m 00 + W) 0 0 4 E ഗ Z Q

霯 灾施

温量口 رد ج: ت イキ ij ナギ Ŗ ムガ 盎 ン語 ۲-# φ N Ŋ :2 1 **Д** ーイル] 'n 1 C 3 [[4 a ı 0 ゾール m

첿

= 卖 'n :/ 鏣 á 1 \$ 樫 具 姓ピ × 0 % Ì 46 ٧ m 4 ω ۴ ۰ ۲ $\widehat{}$ ۴ ړې # 9 则 0 # Ξ **[FH]** Ŋ H ы 0 オ () パ ハ ハ ハ ハ Ŋ 12 (10 ъ #E ۵ 吕 业 ιķι m 1 00 Λ ۴ ¥. 4 ųγ :> 廸 د = E [H] #1 溆 " # ת 0 Ł ŒΒ ۲ _ ₩ 0 41 杪 د К × ಬ _ B 燅 礟 ı Λ 熳 ٧ 僆 称 섕 ∞ ,,, 17 Ω ĸ _ - ¥ 田 联 ٧٠ * ۷) 落允米株 逆 # 恕 Н 砂 ₩ دُ ت خ <u>-</u> ES , я Э 鈝 11

X U m ~ 0 E တ I 四

0 # о 4 载 噩 垫 Σ m 11 ۴ ₹ 杪 دړ 00 <u>۔</u> 0 E 4 9 1 ے. 'nť ¥ 旨 $^{\circ}$ ųλι 4 ₽ ₹ $\widehat{-}$ D 4□ \rightleftharpoons 1 E 6 á 0 땹 焢 4 IJ 液 嬔 × о О E

PCT/JP94/00437

4 1 17 4 ŧ 准 嗸 **`**. ¥ 翻 ١ 兼 寒 د 11 戕 د 11 1 [卄 长 H 礟 阻 7 烬 ٧٠ د_ 451 鮗 搩 # 矬 雅 د ĸ # ۴ 敃 蟌 - 想 簽 :2 * 450 × 41 Н دـ 膃 λ 0 邂 ね ٧ 展 <u>t~</u> J 监 揌 ٧. 461 ۴ # b٥ ıΚ 液 E ব 早 <u>ہ</u> 덡 461 က 区 ψ. ₹ 0 * 卜 Ø 0

田 J 0 က v N 11 0 耳 二 O က J က G က N -Ħ II G 耳 c₂ 6 9 က ω , li ပ H N A H Ξ ပ ~ ` က വ 12 24 4 2 Ħ က × 0 H 11 0 ~ 2 z Ħ ı വ <u>--</u> က 二 ∞ U **~** I H

屮 0 ы ł <u></u> 47 တ 礇 M 0 ₩ \$ 壑 摇 <u>-</u> 40 鈱 纪 Q 딦 炒 0 雪 顣 **₫**□ ź ~ 0 12, 仁 E 생 <u>ф</u> 桵 တ 띪 区 I 4 ۲ ᠻ Œ 缹 <u>်</u>

끢

耳 耳 耳 **5** 2 11 œ တ œ -- \mathbf{H} 0 ဖ Ø ರ က ∞ တ , Ξ 40 C/3 $^{\circ}$ (9 0 4 ъ Ω, 0 Ħ ŧ (E H 0 œ S 9 H €3 × 0 N 2 0 ب æ 0 × മ 4 z œ N Ħ 1 出 က ∞ H Ø _ E C_s

Ç <u>2</u>3 砂瓶

2 9 വ *> 'n ر ا 4 1 ı ¥ マ 4 [5, ĸ ٧. D # 7 <u>.</u> 7 * الا بح 1

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

9 Ŋ :> = 4 'n ì ر ص $\vec{-}$ ij ì ツセラボ 4 [5 D # 7 Н ラヒドロチ ~

迤 ₹. 4 " 長 * > 1 区 # ব ž -> þ 一路数許した。 ĸ ₩ 無水硫酸 6 رُ mmol) # ₽⊞ 0 11 491 ٢ د 辯 77 出 炖 41 共 IJ 60 赒 命 ∞ 倒 ۲ ۴ 砂 9 461 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{\sim}$ 出 $\overline{}$ 9 液 1 馁 ы 駆選 ı 4 9 9 H 敍 a 1 # Q ے ۷ ıκ د . を甘 乾燥 W 混合 J Ŋ ۲ **~** に水 <u>*</u>_ Ħ ব *** ۲. 液 ウ

した。 これ。 图 飑 ₩ R ٠,۲ +Tetrahedron, 39, 3767 (採 4 匨 倒 早 尨 田 酸水 쌂 煶 摡 碶 Ł 0 461 461 1 燕 植木で花 辯 ₹ рõ 紋 9 液 ם 飽和炭配 γ = 間加 湙 ートぞ 焢 0 D Ŋ S 2 * ۸ 业 田 ₩ -4 ł 飽和食: E ស ŕ にエタノ 铤 な 1 13 ന ٦ نا した 13 4 0 ŀ 0 0 米金 溆 0 0 1) 41 た 16 m 松 1 ۴-N 12 دُ ì 在 ۴ دہ ₽ ųλ 4□ 礇 Į Λ :> $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 溆 出 Œ 礟 ပ (蹴 仑 体 بر Ч 題化合 煁 丰 禁 ı ⋖ * 帮 ហ دء " π, , η h ŀ دـ ۴ きと ۲ $\overline{}$ 4 ~ ٢ ₽, 民 ıΚ 4 ব ~ ব ĸ Э Ж を甘 て酸 Н 11 ÷ Þ 7 ÷ 浜 4 r8 元 ĸ 1 6 鱛 * ٧٠ 9 ıt, ł د ツカラボ ҡ 5 mmo1) " 阳 液 * 461 7 رہ ပ う咒哉 ı w 烻 D Ž, 仑 られたチ マス 仑 液 成 Þ Ħ 11 € Þ 计关 ц 長 Þ 42 数 ₩ 区 Þ 腟 砈 1983) Ø ないよ 型 + - 1 # 쏫 す 嵙 6 <u>%</u> 蟌 4 1

E 3 0 0 0 m 0 ٠. ന 6 ? ∞ m ∞ ن. ~ Ω ~ æ 耳 Z 0

PCT/JP94/00437

6 ∞ φ Ħ **7** ∞ 0 w N H 0 40 m H 0 4 (z ω Ħ m m ì 0 4 ~ Ħ 1

) 4, 5, 6, 7-7h7e k0f y y y - c] t') y y

6 mmol) 焒 ∞ か乾燥した後 物として概題化 得た。これは精製す 则 ψ 椞 Ħ 6 早 Δ. == Ħ Ŋ ٢ 17 41 ~ 业 ব 臤 \$ ≉ 50 瓡 衪 ひ 和 ٧. 世 0 譲 'n 紹 * 6 0% 早 N 1 溫 夗 ٢ 1 炒 の反応に用いた。 þ 逈 火 ıΚ ന 早 舠 数 (68 ₽ 瘎 甁 E 杪 無米 *** 4□ 0 民 これに食塩 4 Ŋ ñ てた。 ب ы в 鵐 柎 ∞ Ħ (HI) a O 0 **∂**⊞ œ ĸ 杪 æ ųγ 12 0 污液 4 × った。 な抽 用下脊索 د 0 z Ħ 室 0 기 쒸 رد-ホティ भ ₽ , , した Ø m 复 10 **√**0 IJ

9 ι . :/ = ボーグー4・ **ہ** C 1 4 ノトキッセル [5 D > ٨ i # <u>۔</u> ا D ת ה 이 テトラ ~ ~

拱 숐 娅 =アセル ۴ 洗 12 ۷. 8 mmol) 0 . 坐 关 ĸ ۴ 枞 0 H 4 я 1. 1 匵 田 # Ţ ۲ ,) ٢ **20** 11 飽和食塩水 これを酢酸 した後 诶 1 赒 œ 11 鏣 阳 Ŋ 時間費拌 د 60 4 7 礟 Ŋ 11 ᅒ ω Ε 换 を加えた。 . _ Ŋ 焢 N ব ব ī Ŋ トしか m 1) 逐 ۴ 0 ネツウ п 1 (2 46 **₫**0 ¥ 鮹 461 ¥ + 仑 0 佣 _ _ _ 6 ب 5 馅和炭条水浆 7 成 Ŧ ÷ ;; о О ₩ Ł N を討え # 無水廃穀 NHC1 (50 [I4 0 M * 0 0 γ د \mathcal{V} 壑 ₩ в ب " チルア 用に、 鈿 丱 0000 0000 ジェロ した 100 ŀγι 鐷

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

17 8 ₩ 0 0 雹 ហ 40 半 圈 蔵 в 0 唱 ı 捉 蚎 4 * 誀 紁 Н 急 þ , 쓾 \$ D 4 ব λ 77 4 رد ħ ,, 10 ኍ , 60 ₩ 穩

38 (59,7%) 徳た

1 H - N M R (C D C 1 3) 8 : 1. 4 9 (9 H,

), 2.84~3.03(2H, m), 3.66~

3.85(2H, m), 4.68(2H, s)

8. 68 (1H, s).

E I M S : 2 4 0 (M+

d) 6-t-ブトキシカルボニル-4,5,6,7-テトラヒドロチアゾロ[5,4-c]ピリジン-2-カ ルボン酸

¥ 政 坦 Λ ຽ ₽ 7 + د 噩 = 11 筺 甶 ۴ m 1) 裕液に 遊 <u>_</u> 쏬 % # の化合物 (7 < 嬹 + Σ 5 461 ¥ 9 椺 义 ¥ #1 ₩ ~ 0 化炭 × r د æ z اب 煶 ųγ -Ð. 6 ųψ 盤 ភ #3 挺 50 0 4 (၁ ۴ 緸 E Ŋ 4 1 } ųγ mmol) 0 4 ٢ Ħ 쏬 ۴ ıΚ 0 * 1) 長 ۵ 蝍 田 ſz, 物航空 OTH = σ ပူ ŧģi ۲ 食 縸 4 4 た ∞ رد IJ m * 恕 m 7 ₹ 澂 漃 4 ı 蝍 \mathcal{V} 卜 * 秋 (1000 0 アルゴンば囲気下、 i 鐬 د 仑 1 Œ = E 溆 Н 瓔 **₫**□ 符した 拱 称 솬 4 اب 溆 , ۲ × ¥ ۴ ۲ 踙 4 . ო IJ د 4 ٦. 齩 ပူ 7 载 ¥ - 田 Þ ٢ . 64 œ 噩 ~ 拱 ₭ دـ Ε 液 \$:≴) ۴ ם ر-ব 罒 0 經 ß X.

1 H - N M R (C D C 1 3) 6 : 1. 5 0 (9 H,

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

l 0 9 m , Ħ Ē (1) Ħ Ŋ <u>~</u> (1 Ŋ 4 0 (E W 1 0 Ħ σ N Ø ~ ∞

堅 4 塢 涃

m

D 1 ٠, ¥: ij لد 4 н 7 1D R _ 1 \vec{z} 1 0 ł ^1 i 4 ~ 9 * Н W, :7 ٧. П # <u>4</u> 'n <u>:</u>-ပ ند i 1 4 1 _ _ _ [[4 ...

口酢酸 レドギ . 4 ジ酢酸 <u>~</u> # *∀*

7 # 11 حـ <u>.</u>_ * ij יג ÷ 9 н ır R ب. - 1 0 7 ı ~ 7 7 0 9 ı * リジン H מ ٧. 41-₹ 4. <u>.</u> יג ı ブチ D ر ص 1 1 4 ı יר ₹ 1 1 ı ٢ :> ı ¥÷ <u>-</u> 4 4 :7 <u>~</u> ี เร ゲゼ 7 4 a O # ***

mmo1) D 17 った 416 Н ∞ $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 4 mmol) ш :> 覭 е ~ К ω 'n 捌 0 *~* 1þ m D 田 0 4 111 mmol) m 7 Ŋ ٢ ы 溆 17 E ¥. ပ ҡ Ŋ 6 2, ы 1 iii ٤, 4 د *1*0 ഗ ı ł J 0 E Ŋ 鈝 ~ 0 4 Q N ∞ ¥2 = N 嵙 溆 رب ۷ = 11 Į 4 00 ıΚ E * 0 7 1000 Ţ Х, R دـ 1 E 艮 Ŋ m :> 0 鈝 0 0 炒 ~ H (I 液 1 Н 载 4 1 -60 松 煡 Λ 噩 m 4 ~ 'n **4**11 Ε "" ပ ıΚ 业 S * ^ $\widehat{}$ 0 يخ Ħ. ۲ i Ŋ M S Ŋ 杪 M 6 ź ı ì ` H E 0 H # шшo]) ф . Ø m Q m 4 <u>ئد</u> 1 I 0 * 0 ١, Н 4 " 42 E 0 *> 0 Ħ о 4. 7 4 N 4) IJ ₽ N ~> :/ 玄 <u>۔</u> п Н m 初 # [z, mmol) 砂船 Ŋ 鹀 į Z # К Ø 吽 ۍ. А 雬 ź ıÞ 1 ىد 4 0 ۴ Ŋ

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

0 右 ~> 松 Ŋ 毁 Н * 颠 ž ? ۲ в 緻 競 4 --.. 咄 谑 北 'nή ٠κ, 11 早 0 舠 长 R 早 د ųγ 461 無 4 紅 孪 丰 Ŋ よと 紁 8 臼 F % ۰ 4 mmol) 11 R Ħ 461 浓 0 ے 群 = 5 4 焢 ø 4 疶 焢 ٧. m Ę 戕 11 ųλ Z 17 ~ Ŋ 区 ۲ ۲ ţ ال-**,** 长 出 1) m 13 た。 泛 0 뫡 --Ю ы 辞り ပ E 食 11 す 뫂 Ħ 縠 9 00 溆 ৽ E 嵙 湿 42 50 ပ 葉 噩 د E 回 Ø 查 د 趣 N Ţ m Ŋ Ŋ Œ 뫵 ٢ ~ Ø 拱 12 ۴ 7 461 0 ∞ 0 ۴ Ð ব g in 7 4 ħ 40

4 9 S ω N σ Ε ∞ ŝ 0 Ħ ? ì 9 N Ħ 4 ∞ 4 4 C/J Ø ì 4 m ∞ 0 ∞ m H Н CO) --Q 6 4 Ē н ъ 0 3 ? N ---N H 耳 н 2 0 ا ပ ∞ Q Ŋ 耳 А à 2 m ပ $^{\rm Cl}$ ب ភេ ∞ 4 9 吆 E Σ m 9 9 E ł Z 4 ı 耳 マ Ē H Ħ ^ **5** 3

+ ₩) m 9 9 E) S Z

Ē

9

ł

'n **W** 阩 D 460 ᄠ 461 杪 壑 ₩ 松 11 臤 ပူ ıψ 4□ 0 膃 % 半 0 经 ┰ # 盟 0 页 ٢ の顔 13 Ŋ bt 12 Ξ 42 ပ္စ 溆 \$ 液 ന 焢 ıų 0 Ł 4 ব 膃 # 11 쁐 甘 ı, $\widehat{}$ Ŋ ¥ R 舠 枞 なり ں۔ Ħ 田 H Ш Н ١J ħ 鈂 产 16 H E 虣 44 す ₩ 4 0) ŧ, 仑 噩 醞 쩇 0 17 4□ 遊 邶 籾 4 - 和 2 邶 ١J 6 I 展 'n * 16 早 S 節 関す > 蒑 液 ₩ ¥ ずが 4, ١Į 낊 9 د Ε Þ 霊 ĸ 鵐 * トだ 77 4 啉 mmol) 7 17 H о Р

PCT/JP94/00437

X.

×

돈

9

9

က E 9 Ē ₹. 00 耳 വ വ I က 40 œ G က b ł E 0 9 0 I l တ 0 ∞ Σ ന မ 0 0 S E မ ĸ × 4 Ē z H ł ~ ` ro Ξ 9 4

က 0 够先定

יג 1 C) ١ 插酸插 セチル) 7 " 1 7 4 キシ] フェノキシア ı [4 ₹ ープキ 4

2 1 ジドアセチル) 7 卜 4 ツィ ١ [4 + 7 tーブチル 7 *"* ر # リルオ

を甘え 甶 **杂** \$ 餌 りウム 社 法 1 溆 J 脒 × E R 鐭 4 噩 ÷ ∞ 쿿 4 窎 0 腴 * 展 ∞ Ħ 轞 0 珉 H 2, വ വ 觀 4 睴 苡 , 111 壑 د Þ ℴ 盘 0 衿 Ł ¥ 矬 液 * 11 E 4 * 17 闷 × 盌 * د_ = ۲ 4 _ 区 魌 0 岱 Ħ 囡 Щ 1 þ $^{\circ}$ വ 7 焜 4□ 凝 Ł 無米。 ۳ Α 仑 Þ 検 1 æ m 鈚 冺 4 **4**0 * م 4 ٠J 羁 'n 絟 ıΓ Н 謳 綵 躝 1 ħ 腴 60 Ł 4 $^{\prime}$ 欪 د 顣 6 E د 哥 ኍ വ ۲ 0000 圂 疶 ħ ব 慧 ے 0 戕 भ ۴ ₩ 4 4 7 刨 耡 က 0 ۴ 理 '' **#**. 嗢 ¥ 薮 姈

വ G (E 田 œ 2 9 S 0 40 വ E က വ l Ξ ပ Ø 2 Ω 4 ပ Ø 0 卍 Σ ŝ Ē z ? 1 Ξ 工

1.

ł

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

Ħ (1 G b 4 9 Ξ E ന 9 ?

Ξ വ I 0 φ N H 9 0

12 I ဖ 2 11

(M +) က 2 Ħ တ ×

4□ J 右 0 Ø ≉ 押 舠 띪 虚 無 滚 斜って、 から の方欲に (|00000 р) 4 . 6 霯 50 E 翀 砌 ເດ œ р) 4

11 靊 451 % 6 田 **p**0 E 4 \$ 4□ ¥ 踙 歃 Ξ က ∞ 60 Q 0 က Δ ပ œ × z Ξ

0 9 耳 G 6 Ξ G N Ξ တ Ξ 1 0

4 11

Ø œ v σ 2)

N Ξ 0 11 œ ~

= Ø (I J J 2 正

+ W) က 03 က ~ E) EIMS

~

実施例 4

- イル) カルボニル] **レチトラヒド** 6, 7 62 വ ı - c] ピリジン 4 - [[(4,

フェノキシ酢酸

٧.

ープロルオキ

チル」ー

酢酸塩

₩ ツカブ 2 # Н * ىد က ır ıĻ ı 4 <u>~</u> ₹ ナチ 9 ł

PCT/JP94/00437

*** ٨ / 1 * なが , √ 0 ٧. :2

1

小

4

٢

٧٠

4

н

 Γ

٧.

#

₩

4

'n

١

=

半 ₿ 包 е, **4**11 بج о Р 行 6 踙 睞 --壑 ٢ 9 ₩ 2 猕 ٦, 塞 物質 北 析 柪 鉔 ۲ ⇉ 461 ᠙ 绀 迎 2 5 am 0 1) 楖 73 班: 無 တ 2, 7 6 倒 0 Ŕ 苡 П ಹ po E ы 0 딤 တ ы Ħ 롮 വ 0 摇 ∞ വ 4 畎 ເລ വ 图

 Ξ Ξ ന ∞ S 0 2 2 က 11 工 I 工 5 M 0 9 0 တ 덤 耳 9 9 œ œ က 4 2 .Ω œ Ħ ∞ œ 田 11 က C/3 ß (2 0 ပ Ħ c/l 13 **7** Ħ 6 a <u>~</u> 9 Ω, J 0 ပ 0 li 0 ∞ I 耳 œ Ξ ø <u>п</u> Z တ 0 0 co I z 1 03 r s) រណ Ξ (2 ∞ I I 出 7 Ħ 6 U

た 0 蟌 H 涖 141 က 舠 I \hat{z} 0 餌 G 딦 褔 紁 0 4 Ħ 2. ∞ Ŕ 椡 μ ⊣ (1000 苡 b c) 絽 40 H 12 ы $\overline{}$ 烘 Ħ Ω 6 の方 0 マ G က 0 H œ ω Ω Ø က ပ ۵. 0 \$ 17 ∞ 4□ 斘 н വ O ы ~ 2 窎 Ħ 夵 Z 0 踙 z 帐 0 蘵 Ŧ വ ٢ Ħ 11 <u>р</u> 壑

••

N

E

S

Σ

Œ

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

4 6 2 二 \mathbb{H} b <u>--</u> Ξ O 0 ന $\boldsymbol{\Xi}$ က ∞ ゼ 11 0 目 S I 7 f d M S œ 9 ဖ 0 Ξ <u>2</u> 03 王

郑四2 觚

ىد ~ 1 **₹** * ħ 動機 : 17 <u>ئ</u>ر ا (ıЬ 4 4 ٢ ٧. # tーブチル 7 *"* #

桵 ₩ 11 **4**ت \$ 舠 啷 ۴ I 6 杪 粈 (q 液 $\widehat{\mathbf{x}}$ 2 ტ 2, 0 Ŕ ω വ വ 圂 (| 0 | | œ 9 13 7 砂桃 耳 日 耳 ¥) 0 팑 9 က 9 6 N ۲ 9 50 2 Ħ ∞ r E Ω ∞ (1 紸 9 0 8 H 11 വ 坳 **₽**0 4 Ω H Ξ 书 덤 07 2 ပ 0 J 0 0 11 壑 N 0 E ⅆℿ 耳 0 α ∞ $\overline{}$ ۵, 뇓 Z œ 7 0 ro 壑 圜 z b Ħ တ 6 SIM 壓 4□ 鄜 4 ₹ K 柳 ٢ Ξ 紭 د

0 വ 壓 洩

・トリフル က 酸 * / エノキシ酢 П 11 عث ト先 IJ 11 R) ツィ 1 11) ルオキ _ Ī ဖ 2 7 % ŀ Α ស ٧ - c] r u % I 4 [[(4 7

口酢酸塩

\ ¥ ₹ cv က # ٦ H 1 4 i D 1 小 ند വ * 4 ıŅ ₹ \vdash R 7 11 # $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ i <u>~</u> 7 ١ 7 4 7 9 Ø ١ # ::/ 'n 0 د ع

H

D

١

00 ന თ Н ₽ 圀 り取り 4□ 7 魯 0 4□ ∞ --1 壑 右 ₩ 6 2 椒 壑 ∞ **4**0 Ø 窎 允 ۲ 圝 r 掀 秎 顣 枀 ۲ 11 밴 د_ 0000 ٦, 书 6 紅 ဖ 包 ≴ 9 .世 11 G 舠 塞 വ 命 韫 骶 枌 £ 2, 鈱 90 Æ 9

二 ٦ .ധ 0 ന CV ᆲ 0 0 σ വ 耳 4 വ ∞ マ 耳 Д. T J H 6 O 2 Ø Ω, 田 9 က 工 Ξ 03 0 9 0 O 4 ល G 1 ပ 4 က 9 H N ĸ I 0 × വ က 4 9 Ξ ∞ တ I !! 1

4 ¥ = * 2 4 က 4 " ۲ н 1 1 * 卜 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ D 4 1 ٢ ¥ ٧. n ź ī # R н ₹ 7 7 7 # k $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 9 2 ~ 1 *> Λ :2 Λ ٧ 1 **ہ** ₹ 0 ر ن (q

2

盟 ₩, 欪 (8 11 0 0 ۴ က 则 က 悯 4 Þ 早 R 샋 籔 **D0** 肰 E Ħ 0 (1 盘 S 矬 毥 17 <u>:</u>_ 4□ 7 ¥ þ E 9 Þ ジドレ 멅 Œ 7 × 湿 ٧

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

圝 云 ŧΚ - 爽 ኍ ىد 쏬 紅 描 ব ᅻ 雹 7. ĸ * 魠 ųλ 尹 D # 卷 質 舠 俥 松 D ۲ 41 紅 ≉ ₩ ÷ 紁 世 Ж <u>%</u> * 맻 帮 4. H 4 展 9 쇒 ۴ ъ, 3 4 岩 4 舞 哥 炒 Þ 廊 以取 μ 浜 ٧. , ゼ 17 * 7 ے 雒 **60** Y $\overline{}$ Þ E 路路 北 0 燧 þ S 쏫 仑 4⁄ν D 峳

H 7 ω Ħ 6 0 9 Ħ Б 耳 2 0 Ē 6 +1) (7 0 4 4 ~ ^ + ₩.) Ħ ∞ ∞ -1 8 w 2 4 6 (7 م m 9 m Ħ φ Ħ Q Ç ~ · _ S ? Ω Ħ σ 4 (1) 0 E 24 0 6 ы Щ Σ ហ ω 9 S 0 σ z M 4 ø Ħ (1 4

ď۵ 0 3 e ₽ **Р** 40 딣 솬 层 圝 蔽 Ή ٢ د۔ 筑 الد 77 ₩ 窓 ¥ 批 书 铟 숇 6 誑 ₩ **1** % $\overline{}$ 'n Δ. Ŕ 0 σ ဖ 霯 揖 덿 实 Ε 苡 4 ы <u>်</u> E

耳 ∞ (E Ħ H (3 0 (1) Ħ φ σ g N m マ ó ~ Ħ 1 Ω Ŋ 0 0 0 H 呂 ~ N A Ħ ∞ 9 2 ပ ∞ И 0 H 24 Σ m Ħ v m 4 z Φ 4 Ŋ 4 Ħ Ħ ∞

[OIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

+ + W) 8 1 マ •• (z 8 ഗ M O

~1

地图 2

41 2- (ガチみ シャ # 7 ٢ <u>۷</u> " <u>۱</u> # ₩ ١ ź 7 * × ₹ ₹ 1 } 7 シカルボ

赵 맫

ı 4 0 Į セチル) (アジトア サッシ ルメチルオ 4 i 11 ープチル (エトキシカルボ ١ а Э

ł Ħ 膃 Þ 松 Ł ۴ 壑 邶 * 耳 命 \$ 鈤 R ₹ 1 161 ь 踧 蠳 洪 脒 摡 E 恕 #1 噩 溆 工 日 訳 Н <u>%</u> 豃 ۲ な 翢 Н 6 0 温 ব 2, د۔ တ က 0 ے 0 63 ∞ <u>--</u> 麔 141 Þ 啷 j 羉 ιO I 悏 4 椞 刚 Ħ 液 ٧. ۲ .. ល 径 တ * * ے 仑 雒 40 4□ H 区 £ 1D क ۲ 癜 ∞ 籔 r 텀 Ш Ħ 11 Ł 觀 വ ħ 焻 凝 0 0 þ ے ب 纰 ¥ ပ 0 松 വ ₩ N -嶄 羆 Ω Α 液 വ 4□ ပ Ħ b <u>"</u> 噩 焢 4 ₹ 0 ۴ , 业 11 ₽ 4 衮 ıV **P** 耳 60 癒 H 40 æ 耳 Φ ٢ 9 R Z 2 絽 丽 ÷ 方 9 6 枌 日 图 1 ۲ 岩 蹓 z 0 赒 想 Ļ O Q, (1000 ¥ ιλi ħ 顣 <u>~</u> 棚 舭 **5** 姻 ব ۲ H Ξ വ = 鄉 က ے 蔽 •> ÷ د lì Ø ٠,**٢** 9 ব 目 赘 ال-

ന თ ന •• 13 8 တ ×

1

141

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

壑 痲 40 ٢ به 0 حا # 窭 啣 卿 띮 骶 4 ήŲ 溆 <u>~</u> ٢ ъ, Ŕ r (1000 贫 ∞ 枡 11 地 핝 9万 ∞ 0 **D**0 (a Ħ വ თ ∞ 0 霯 7 觗 50 ဓ 松 0 4□ 0 갼 о О

 $^{\circ}$ 6 H Ή က H ∞ 03 11 ∞ マ က Ω b н o H .. Ξ 7 0 Ω 0 0 0 ∞ ပ 0 က 4 Ω က ပ ₹ თ N 出 Ή ĸ \mathbb{H} 9 Z 13 I z Ξ ဖ ı 0 ∞ 11 ŧ N

+ W) œ 9 ന •• (z E ഗ SIM

က 実施例

<u>~</u> - (エトキシカルボニルメチルオキ * [| | <u>*</u>_ ند カルボ ıŊ <u>_</u> 1 1 イド) <u>--</u> 9 i 2 2 1 - c] ピリジン - [[(4 , 7 チル] 4

口酢酸塩 ・トリフルオ 馭 點 ٧. 4

ドボ * 4 R 4 ٧. ಣ 1 # "" <u>~</u> Н 7 -* $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ ĸ ي: 1 וג ₩ \ iV ÷ 卜 Ħ ¥ 7 ÷ ١ R 9 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ * ī 4 7 b λ :> H ļ = i ì ຳນ 1 ₹ ħ 2 ١Ţ

顣 വ ٢ \$ ⅆℿ 霯 半 魟 舭 0 嗸 ದ # 4 絤 € 舠 掀 **†**6 椒 瓤 綊 ۲, 0000 z, r Ŕ 瓮 ىد о В IJ マ 斑 4 Ħ 中 0 0 0 œ a O တ 日 壓 ₽ 揊 က 4□ 胀 ੨

PCT/JP94/00437

3 # 命 바 Ж Ŋ (反略 E S 4 ~ 歡 4□ # 圈

40

m

C A C

Σ

ري د 9 ∞

0

Ħ 7 0 ~ Ħ 0

 ∞ ဖ Ħ 4 0 9

I ហ 9 Ħ U O

(z 四 0 9 œί Ħ 4 Q ũ ₽ **₫**□ ¥ 6 **Q** 딾 霊 ٢ r に発 班 の法 Ω, σ 露 短話 **p**

ト敵 ہ # 回 啣 Ш 1 mmol) から N a 0 Ε 4.0

1 命 桷 0% 9 卧 苡 99 ٤ ∞ 題化合物

Ħ . () ∞ m (a 0 Ω ပ ĸ Z z

Ħ 0 0 m Ħ

4 Ħ N

0 g ω Ŋ 4 0 ~ 2

Φ ~ 4 4

Ħ m 9 ~ 2 Ħ 0

ğ

v

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

п 4-7 1 [ルボ トラ 1 **₹** <u>-</u> 9 رى . :> | c] にっし

数 キツ野

贫 77 垬 书 6 တ 霯 摇 涃 60

II 0 **2**

ന 霯 東施

* ب 0 ドホ יג ۱Þ Ł - 1 မ <u>*</u>_ വ ىد :2 1 4 יג N ບ / ı ナキ ~ က

腴 ルオロ酢

ď۵ ٦ ¥ 6 回 I 啣 2 42 硇 浚 0 ₩, വ <u>%</u> 室 ري، Ŕ 福 鈱 0 0 0 0 စ 倒 苡 ۲ က Ω ç 贫 ω 0 **p**0 12 E 班: വ 字 0 ß 0 仑 **D0** 24 H **Р** Ħ **₫**Ⅱ × 0 O श्च 0 z 圂 0 盟 1 より 洩舖 耳 9 ₽

I

0

11 O

耳

b

Ή

O

വ G

出 0 1

実施例 5

カルボニル]アミノア 7ーテトラヒドロチエノ サッ ガギ ħ ۲ トカル 9 * H 2 ശ Z :) ı Ľ 2 i [o _ 4 7

智 D ファオ · · · 臤 シ語

ミノアセチル] オツカル ٧. 0 # エノ[3, ルバモイルオキシ)フェノ ٢ 4 カルボール] <u>"</u>∠ トラ ı٢ イド) ı R ١ ₹ ဖ 4 N Н 4 1 7 ì λ വ *> Z = ı ŀ 1 ះរា 1 ₹ 2 a a 11

11 4 霏 目 丗 2 劉 飅 iV 脷 礟 M 邂 ۲ 鋷 田 E ıO 鍜 熇 凝 ے, ß 0 ıК 日 鲤 × ₩ ۲ 0 無 z 涃 7 枌 -56 焲 Ą " 用っ **4**11 4 딤 \vdash 脳に 半 0 ıκ 1D 4 H 踙 Ħ 描 R * Ħ œ ト離 쀨 4 4 ~ ` 0 ۴ Н 쒸 Ξ 枌 F 1 വ 长 化合物 رب ر $\overline{}$ 4 <u>۔</u> 12 * 祻 R <u>~</u> Н 轍 液 , 無 × 運 1 砭 酸 ٧. د 믎 法物 450 つた。 9 区 ۲, 盤 * **郊被谷** 餌 ব 焢 1 0 а (仑 ÷ 松 ┉ Ł 12 *> 年代 乾燥 4 ψ 舠 >0 Œ, 鈚 a 鴽 <u>%</u> × រប 7 11 溆 Ω $\stackrel{ ext{ iny}}{ ext{ iny}}$ 嶄 11 ۴ D 窎 狀 施 一 **(**) 噩 د t, ιΩ <u>.</u> ₩ 4 * 4 4 മ 幽 Þ 2. H 驑

a က H 4 2 တ 6 ∞ Ή 0 .. ပ ∞ Ω ∞ ပ ĸ 耳 Z ∞ z i 二 တ

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

0 Ŋ ω 4 ۵ H **5** щ 2

Ħ щ ø 4 4 11 م (2 H 0

2 H z) 耳 b 耳 rs) Q ڡ ∞ 耳 1 ဖ 4 0

耳 Ŋ ∞ o s Ħ 7 ~ ∞

~ 耳 N ω + W) ~ Н 9 (z / E တ Σ Δ

4□ 9 E بد * 割配a) mmol) かい白色図 を得た。 ۲ 21%) ç 茶で盆 负略 O) 牙 0 в ∞ ^ q 0 ы . E 0 σ _1 摇 bō Ж E 壑 合品 Ŋ (a 圌

E <u>,</u> 2 8 4 7 m Ħ •• ∞ m m 60 ? <u>^</u> N 9 0 m Ω ပ (ĸ Ħ × 2 1 Ħ 1

σ ∞ ∞ ω . & Ħ -0 8 (2 , H 21(1 œ 1 4 brs) 9 2

2

щ 87 (1 o o Н 7 7 N 0 00 z) ø Ħ 4 (z H

~ 耳 œ ω ∞

1 ア 5 - % (t ニルメチル) オキシピリジン・ 2-アミノアセチルー4

ドロキツ 2 5 - ペンジルオキン ىد 4 H トキャー

4 玆 盐 Н 4 17 噩 0 談 41 液 0.45 矬 岩 4 φ د 'n 11 ųγ :> ₩ 更 し、既留物 各 m ٧ E ٢ を甘え、 海线 11 0 朗 Ŋ 0 0 殺、 دُ ₩ ₩ した後、塩化ベンジル(258) 段酸カリウム(328)を加え、 **E** 乾燥した Ŧ ſ۲۰ O D M 反応液から溶媒を E 4 留物を温酢酸エチルより結 ツメチャ ¥ (g **ルや苗田し、水発し、** 命 491 ∞ <u>5</u> # D コケツ製 故称した。 ىد 1 4 . Θ N

Ħ н 2 0 Ŋ ∞ 4 ô 9 E А 0 H Ŋ Д ပ æ × z ₹. Ŋ 0 m

W0 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

ロキンメチルピリ

0 m 1). & のメタノール (风 唱 邶 た。 4 鈝 1 载 쏫 <u>=</u> 7 4 7 5%アンモニア 揩 ۲. د 9 覭 ۍ. 歃 464 וג ıλı ٢ の代合物 11 仑 _ 8 ဋ 紐 4 0 贌 ì 0 0 0 ٧. # ے 7.7 い谷様の留状 トペンジアギ ۸ :2 浴液 ف # 草 N יג m 1) \ ιK, 早

H . 5 田 S m 4 6 9 E (Q (6 н, 0 m 耳 Ω <u>ပ</u> **5** Ŋ Q 껕 . Z z ? ι 'n Q

'n ٧. + i ם び ኍ į ע ٧. ļ # 7 * i - ٧. :/ # ハ ソ ₩ − M トメナー

E 41 7 0 酢酸t 時間鏡枠 . 5 強した うなっ ħ ഥ ם ء イボー Z 及なイ 4 4 恕 Ω 6 17 Þ 丑 戕 かな :> 覡 4 <u>8</u> 附 7 1 174 (38) # 香 (5 ħ 4 を甘え 反応液を酢酸エチルで抽出し ٧. 7 상 ĆП ₽ ٧٠ ¥ ш 1) в R **Р** 盤 < 9 珉 ¥ 0 12 Э Э ~ 霯 # チャ 砌施 4 炒 4

6) (7) ស 9 ю 4 m .. ပ Ω Ħ ပ 2 2 ~ Σ φ

PCT/JP94/00437

四 φ Ħ <u>,</u> Ŋ 믑 9 Ħ S Ŋ 耳 5 ì

ำเ 7 メキ ツセトボ " メトキ 1 4 О́р

0111-よ 口 キ וג ŀ 2 ロキツ <u>.</u>~ رد

₹

о В

0

2

仑

40

ħ

6

 $\overline{}$

ပ

9

N

靍

k

4

メ

<u>→</u>

Ή. " - # 杪 Ŗ D 液 ーメトキツ <u>*</u>c. 一班米 风码 ند ا った。 N ì 4 ジウ ロキツ を得た 往 % バカ ī ιķ 4 u 0 Þ ے ŧ, 4 1 1 州 Ŋ Ŋ. 7) **€**⊞ 1 0 ... ቶ ツ 液 461 焢 式 茻 被配通 ニルメチル) オ メチルドリジン 焲 ш 1) し、海液や心 (200 を討え、 析 柳

H 6) 0 ニルメチ (2 н, ° (s -Ŋ (1H, シカルボ m 9 **⊢** $|\mathcal{V}|$ メチルピリジ 10 60 4 イトキ 1 3 . ∞ °s ပ 1 # '\ (s ' <u>.</u> CO) 口 2 ;> р <u>بر</u> ω 1 ద 四 7 N N Ŋ Ŋ ור ı 4 'n * '\

÷ _ 包 E μ m **E** 0 77 級 後、溶媒 Н :> 3 下海で 贈 酢酸 棚 ブチル (1 ഹ ODM F の時間 2時間攪拌した。反応液から溶媒を留去 に存し、 を甘れ いだ 4 枕蔽 2 1 0m1) 裕液を 8 (0.478)4 ব 多(3 口毛酢酸 'n 鹄 水発し、 アカ 丑 倾 r 化合 サン (3:1) なおイ R 田に、 ٠ ت ODMF (3 H & N % O 9 H в ^p は抽 4/4 概件した。 壑 9 ÷ Ø 媄 客 Н 栎 41 쎖 液 噩 政 點 13

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

<u>~</u> 4 冬命 トキンカルボニルメチルオキ (**8** . (3 Λ チルピリジ

48 (9 щ 2 н .. 40 3 .. ပ Δ - NMR C

m φ 4 8 s)、1.49(9H

s · Ħ 5 (2 9 4 64 (2H, s) 、 8.11(1 67(1H, s), 4 - プトキシカルボールメチ :/ ١ ī 4

::> יג 4 " ÷ # N 1 4

岩 Ŋ ĸ 'n 2, を甘 Ŕ ı 液 4 N ジクロロメタ に存 (g 爱 2 ٧. 4 # 0 4 د īÞ 恕 ĸ 1 噢 出來 魆 R トメチル) 6 ఠ ₹ λ カガ : 1) 11 (g 化マンガ 液 歃 忥 拼 9 ち かッシ 页 (8 1 た。 7 # **2**4 命物 件し \ φ ツセ 叛留 0 16 # * ű 縠 コジン (4 時間 ナトマ е • < 液 ٥ ¥ 焢 = m 1) 9 9 8 7 1 #4 4 霯 細 掀 0 17 蚧 2) 8 阳酮 Н W 狱

 ∞ (s 8 (1 σ 4 m $\delta : 1$, -1 σ m ° ပ MR (CD 71 (2

"

÷

+ 4 a] بر ت ዢ ₹ ÷ R * ዛ イトキ ~ ~ - r r o # ころい 'n 4 ı 2 о В

0 E 1) や 台 ヤサくし を加え、酢酸エチ Н マグネシウムブロ ブトキン Ŋ 歩した。 サッシ ĹŦ, H チル・ロ ם Q ص ⊱ . 7 策を в ىد 8 THF, 1 反応液に水 Н :> 铔 てメチル 談 φ シリカゲルカラムに付し酢 ហ g) を得た 乾燥した後 4 0 -40°E ı の代合物 こた。 おより、 0 2 mol/1 in <u>"</u> 8 دُ 四路布 ポーシメチルオキ か苗田し、火発 H (J 9 リジン (2. 煙 ñ, 0 47 : 1) 日1)商減 Ø 髰 * ... m 7 (2 妝 \$ ת 猕 4 ÷

8 (21H Ξ (2 H, (s 4 9 -- 6 : 1 4 œ 3) 9 Ç, 9 NMR (CDC1 四 Ē 3 (2 щ 9 œ 1 4 田 E

:> Ŋ ת. پ 4 ーアセチルー ° s ニルメチルオキシ) Н ω 7 0 , Ч ω

+

吕 液 製 ω Ŋ ب m 唧 :> N :7 製 ı 9 6 ųψ Ŋ Λ 反応液 *⇒* <u>8</u> 浴液に二酸化マンガン 4 ∞ יג ーアセチル った。 <u>~</u> (₂ # の化合物 6時間微枠 ルメチルオ O # ij я 1. 1 L L トキシカルボ φ から浴蘇を留 0 0 が、 宮部 得た。 7 (3 भ 椒

[DIP-J Classic の欧用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

ω 0 6 4 . (E s) (CDC) 9 9 9 N M R N H

0 ហ е В 耳 4 (2

8

4 (1 H

·s

;; S 4 2-プロモアセチル

ה, ה カルボニルメチル) オキツ

::\

ಜ 杪 9 п 1 い浴癖 4 4 4 4% 9 鈝 461 H ロメタンスルホネ ם Ŋ 噩 ۸ **3**= Ŕ Þ ‡ Ŋ Λ 斑 \$ 6 にトリエチルアミン (ロ. 0% ナトラ 4 :7 泛 0 4 た。 본 < 4 = m 区 د۔ ı I 'n 0 (8 ٢ 77 炭酸水素 料 = ₹ *~* 間挺許した。 ပ္ <u>.</u> **6**#3 * トリフルオ 0 ,,, 4 4 ₩, # 0 (] . 뙗 * k 4 こク製 矬 H 4 Ψ 故出し、 ムに付し酢酸 D の代合物 * した後、 0 45 ス ıΚ 旨 п ÷ ツリオ 浴液 m ۲ 0 ١, Ψ 4 哑 ¥ Þ ٢ (u 9 - 籾 4 1 2 \mathcal{V} 1) v (10m1) リカゲルカラ ય # 及びトリメチ ပူ キツカ 1 4 恕 乖 室 Ŋ ហ z Н ے 次品 米で発手 Ŧ ન્દ્રેન ന . . . 8 粉桃 i 焢 4 卅 7 た。 ٠ĸ, E

Ħ ω 0 Ŋ N 40 4 ស ပ À Ħ 0 œ Z Z 1 4 耳 ∞

PCT/JP94/00437

ア :> ı Ŋ :> 4 **ጥ** -ì ₹ カルボールメチルオキシ) 2-アジドアセチ

早 ₩ 溆 监 **}** * 4 ıμ (8 t 緈 礟 11 N E 焢 烵 ¥ \overline{n} 'n دُ ツカブ ۍ, 4 9 ٠. د. 8 Ŕ 1D મ を得り 液 迖 R 恕 بر 쏬 十 七 넍 4 Œ :7 区 ¥ 烻 , 1 د ы ħ V ব 4 丑 = m Ε 拱 Þ ے " Ø 執 ۲ にナトリ 杪 4 鍣 ::> 嶅 ₹ 4. 噩 * λ 印 æ ۸ H 践 4 Ŋ 泛 0 政 4-アリリン ዾ ന 监 ¥ < 4 μ ન્દ્રમ د i п 1 <u>٠</u> 17 を 书 = ÷ * 鴫 图 ص 寒 4 4 ហ 阳 ルオキ 491 萃 * ٢ , 'n Н

Ħ 9 Q, 0 政 4 맫 0 (1 H Ħ :> 11 2 .. <u>~</u> 1 ហ Λ 0 6 4, 0 ;; ∞ 4 t 'n .. ပ ₹ ∞ <u>ر</u> * Д ~ 8 4 # H 6) (s INMR (C ۴ ィイ 5 0 (2 H 50 (1H * "" |-| カルボニルメ 4 щ 7 . (¥ Ħ 4

В -ጚ 剽 軁 4 鹀 ₩ ıψ ١Į Б 0 杨 8 液 Ή; 0 巨 4 ÞØ ñ **8** ツ 区 Ε 液 黢 쨏 ₹ ° 海 聛 郑 # Ε 0 ト я 1 z b 邶 0 0 ч 行 桵 ಜ ιķ J 唨 及 三 C 1 3 (2 政 ıκ 早 松 稲 0 mg) :2 4□ 欪 枞 11 (3 × × بخ 6 Ŋ Λ 風光 溆 :> 皿 <u>;</u> いだ ပ 4 = ø 胀 專 יג ı 0 Э 1 泯 椨 簁 7 <u>~</u> 至 ı 鱵 ₩ ų 揪 ıΚ # 4 . 8 Þ 早 泛 ٢ 27 熄

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

H 0 o, 4 m â 0 (B H) C C D , 1.49 - NMR щ

9

7 (1 0 ∞

Ľ,

 \mathbf{z}

А

6

 $\overline{}$

50

E

0

īU

Ŋ

逐

4□

ب

6

9

图2

椺

柳

窓の 医部 ーテトラヒドロチエ 数 11 监 :7 なで来 ٧. # 4 :// ムラ 7 Б ł 4 َ C) Ŋ - 1] r こ ジ - [(4, ピリジ チル〕 - [2 \sim 4 4 / .3

盤 温口口 11111

4 矬 閲覧部つ 酢酸 万 朴 飾 #1 辞し ᅻ ₩ した後 9 N 1] о В ムに付 Σ × 业 1 岀 :2 ¥ E i ジソ 噩 蠳 9 Д $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 业 帮 6 Z ٢ 2 R 9 ğ IJ = 4 1L 4 ٧. ^ 4 4 # ~ [3 **P**0 良 'n IJ し、水発し 絽 峭 シリカゲルカ ۴ Ε 6 m g) 땖 ₹ _ c] 更 丑 ı 縺 7 N ١Į "" 40 о 4 ツカマボ H を甘え や甘え 1 -1 5 (7 / * 4 40の化合物 Œ .. 9 1 D ある [3 <u>в</u> アで苗 :/ (1 يد. 1 Ŋ + ند + Ω 0 E ₹ Бœ # ပ ıŊ 斑 8 ۲ Н ዞ Ŋ 4 _ ĸ <u>η</u> 0 小 × * :/ 物形配 液や酢酸 Z ם ı 裕被一 ン酸 0 Ŋ 留井 ىد Ŋ **ル** ま ホーン ナトラ п 1 段 4 . С 溆 ₩ 4 4 烘

6 0 Ŋ 0 4 4, ∞ Δ 7 ო <u>о</u> ന

ı

PCT/JP94/00437

brs) (2 ·H 9 耳 1 N 4 ∞ 4

9

о Ф

Ħ 0 Ŋ

Ŋ

ا خ ۱۱ د 97 (8 E 4 の化合物(4 a) 思問 ^ a 3 m 1) にトリフルオロ酢酸(0 必決 — П 9 0 . (0)

反応液にジイソプ 間挺弁した。 Ŧ 0 ന ٢ 77 飅 예 や 甘え

1 冷節 :> о В د 臣 Ε 製 0 杪 醞 模配化合物 出した結 芹 ŕ ıΚ ナトロ発発し 甘 ųγ 4 1 1 Н 4 ١. 'n Н

σ 0 4 ł .. 6 8 (9 4 о 1 8 (8 0 OM O , щ **5** N M R σ щ

Q Ŋ ° Ή Ē

_ ¤ m 0 ∞

奥施例56

アージン [[4-[[[4, _ c] 7 4 7 ٢ ÷ H ۲ ジノルマルブチ 4 カルボール」 ኡ ロ ır 1

・トリフルオロ酢 ジオキシ] ジ酢酸

,,, 6 4 mmol) 0 60 m 0 0 4 i [[4 - メチルモルホリン.(O 2 m g , 1. -∞) BOP 4 ープチ 6 8) **のDMF(10m1) 辞液に、** <u>۔</u> ا 例1の化合物 およなジ z (8 m 6 2 umol) भ 紛 α 1

WO 94/21599

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

::> ナ - ۱, ψ ເ ۱٦ ځ \ Н を無火臨 4 **艹**く) 酢酸 った。 [3 # 'nu 匨 卄 _ かお水上へ荘 4 蹴 \nearrow **}**⊞ 7 * 杨 ıŊ 舞 ١ Н H = 7 * 談 # <u>_</u> İ : 1) 늞 Н þ ۍ. Ŋ 反応液 D ىد 逖 した。 盐 ~ ı, 4 ব t ı <u>~</u> 火笼 [2 ı٢ ır \$ 符した。 ルカ れり 鲰 m 出した後、 彩 シリカゲ チ ブ [[4 窎 ۴ 豆 ব

Ħ m N 0 ပ Q ¥ ن 冬命 0 N M R м % С (z Ħ

덂

八页

Ε

Ŋ

:>

<u>~</u>

#

;⁄. ∤

ドフソプ

<u>~</u>

4 0

¥ 0

,,,

-

イル) カルボール]

0 Ŋ E Ħ 9 ന Ø Ø E (4 H m 9

0 വ 13 Ħ (7 0 Ħ 7 о В N 耳 N 4 (2 (z H

2 Φ ∞ **—** ∞ 9 , , Ħ **5** 0 ~ 二 7 7 4 ω Ħ

N E 00 (1 Ŋ Ħ ∞

H

Ħ × 9 (z 9 ï

E

0 60 E 0 **4** ₽ 4□ 9 (R

数

D

レ

ب

Е

0)

1 [

١

卜

キシ」ジア

フソ」 ジチ

1

о 1

ノアセチル)

۴

则

骪

4 mmol) を加え

စ

(710mg,

156

撵 4□ 迹 꾈 ¥. 鈚 X. 4□ 载 # 噩 殿 完 盤 蔽 ۴ 6 ۲ ÷ 唱 赒 蚍 1 棚 舠 ŀ た。 Ш H ıΚ 命 を留去し、 水で抽出し、 , د 早 姎 を行 460 <u>%</u> الد 乾燥 N ш 1) 码 7 邶 mg (収 4 悉 2 さな

щ 3 0 Q 0 60 Ħ 9 (Q 0 ന m Q O C O 0 NMR (z Ħ

- Ē Ħ ന 9 <u>ء</u> (4 H ۲, m
- 耳 ∞ Ŋ m 17 Ħ 9 A Ħ **5** 0 N
- Ħ 9 11 Ħ 0 0 (7 4 ~ 7 H 9 1
- 0 m 4 (Z щ 9 8 1. (2 H N
- ∞ 耳 7 m 耳 ∞ Б 0 Ħ 7 Q Ħ 7 ۷ O) 4 Ø
- 0 4 ហ z) Ħ
- Ħ 4 ~ ¤ Ħ 2

 ∞

M

N

9

Z

(z

Ö 9 n ~ ~ E S W I ш

<u>\$</u> 東施

コアソプ н 7 N :2 1 ۳. ب 0 4)]] -၂ ၂ / 1] 7 4 4 ~ [[4 [3, *** ット Н ٢ ニル〕 * بر 1 #-オキシ」ジ酢 < ىد ル)カルボ Þ ジシク ーテトラ

枕 衈 (HI) E ۲ 1 浴液 7 数 1 瓡 华 4 恕 # 6 < я 1 D 1 ٧٠ ホルム (7 461 9 ==01) ם D m よびク

157

ш 0 0

ا ∓

のフリ

₽

34の化合

霯

医猪

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

黢 7 皺 0 珉 ųψ 煡 椞 H 1 (7) 9 뫝 11 ۴ -盟 42 Ŋ 9 4 ₽ * 2 4 ~ 靊 ∞ П Ħ 初 ĸ 噻 析 N ∞ 0 'nΚ ۲ 2 缸 恕 4 --% ₹ 491 ٢ 4 t 4 9 Ħ ব 4 0 ∞ ∞ * ~ Ŋ ъ Ţ, ī Ē 溆 " R 0 D ₹ *; 44 D د 7 ٦ ∞ 中 1 P R IJ 数 E 0 液 ۲ 浘 ٧. m 9 뎐 裕液 쏫 보 Σ マ 区 無 2, S ပ 水味ナトリウム これを ω Ω した 魯 ပ 4□ Ł 鈚 こだ。 和 Ħ E 载 #1 嚻 Σ Ŋ Ħ ø つ様が 罄 z 础 跃

1

(7 物光图

ť - 7 7 ٧. + (ם 7 % 7 トシャ

~ 461 和 Ε 计容符 × ᅻ 'nζ 0 Ħ 早 命 4 ιģ ųλ ή, ∞ Ħ ネック Ē * ۲ 4 雒 <u>%</u> 丗 ш ... 1 颌 政 د ł 雒 ļ 4 E ųψ ۴ 7 0 Ħ 逾 ۷ Ŋ ∞ 液 酸 ۲ ∞ 4 _ 克稷 ٧. 달 倒 ဟ ٢ 瓡 田 冬溪 2 へ取 ಬ # ₹ 页 z ~ ω 铿 ¥ ı ហ E ۰ 17 ₹ ব 敍 滖 **b**0 60 æ ¥ ㅁ ;现 ħ 溆 ¥ 烫 Ε ₽, Þ ے. 2 د E ပ R - × = 鈝 # 3 m ì , Ŧ 6 ٧. ψ _ ۔۔ د φ. 斑 ~ # 拱 盃 E 密 疶 m ပ 0 Ħ $\widehat{}$ + ((0 仑 **7** 4 < ¥ l 託 囯 ьС, Ω ပ (D 0 設 2, ۴ 461 **4**□ m ٦ ¥ 4 9 7 Ε 长 Ř ₹ ۴ 뫺 Q 7 E z ব 縠 茚 œ Ŋ Ħ 1 Ē 7 文献記载 --4 熊 쨅 W N Н, ے ١ ٢ ∞ ۴ 厌 Н ť ٢ $8 \sim 2$ ۴ #1 د Ħ 7 ٧. 77 D **4** 4 夗 D د. رب 0 愳 ıκ Ħ 蛵 081 吕

福ع 5

۷. ı 뫠 " 1 口酢酸 ۴ ħ - ア ニ ジ ノ シ ク ル] カルボニル N - メチルアミノ] アセチル] 4 ジャ К * イキ *ر*" ك × 1D 1 . 117 z # ŧ ∀ \ :> 4 カアボー ン群機 _ 4 ン ン К シン ~ ıţ [[4-[[| 4 ゲド] н # 4 $\boldsymbol{\nu}$ \nearrow ı ₩ :7 T 0 < ı <u>ر</u> ı 7 D ツタ ۷ :) *

√0 から した代 50 苡 Ε **4**0 O ۴ 4 ~ 霯 0 भ 伆 σ ٢ r 0 惢 11 E E 拼: 7 午 в Ø **p**0 E σ 室 m 揺 Ŋ Н ₽

[UIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

æ Ŋ 9 떮 以取 60 Ε S ₽ 4□ ᇷ 띦 て蘇 له 餌 松 的 油 状 を毎た

Ε 0 0 m m H H 0 E ₹ H 6) m 0 s · ∞ 3 ω Ħ Ħ 0 ∞ 7 4 9 ~ σ (1) Ħ 4 _ **5** p 14 Ŋ + W > Ħ ł S $\overline{}$ 8 9 4 Ε m ~ H ∞ 1 9 Ŋ $^{\circ}$ 6 3) Ē ł H 5 4 . 2 0 4 Ŋ 4 ∞ .. ပ 0 0 Ħ S S ° ^ z . Ω 0 Q ပ \ ∃) o 0 9 Ħ щ 0 Ē 2 6) ~ 4 ĸ ₹ . щ Σ 0 S 7 Ħ ന Ħ z Ó Ø ∞ е -⊠ ~ ~ 2 φ ₹ ł Ŋ Ŋ H 9

۲, 4 Ł *** ₩ メチルア * ::> 4 *"*" 1 ı N 4 + К *₩* トトル なる米 エートソ - 1 [[4 ቶ 'ን 7 ١ 0 ם 4

歡 ⊀ 'n, Ε * ÷ 回 'n 4 E 溆 ם Ε 42 닺 Λ 0 哑 t <u>ر</u> 熳 覭 ¥ ۍ, \$ 斑 题 (H) + **.** . ٢ ١ ۴ 命 - 蓝 枌 採 ٢ E 8 .1 液 쏫 ۲ ব * 뎐 敃 7 Н ιķ ىد 珉 雒 11 ī = к 区 液 鏡 വ <u>_</u> \mp Ж 婡 16 r <u>_</u> × 田 9 胀 ¥ 'n 4 飛化水 # こ þ 魌 þ 成した化合物 4 _ n 4/4 = 먆 E 斑 7 液 4 於 4 胀 絑 ىد ク ۴ 噩 限不言 隉 ır (1 欪 ۴ 蹈 した トセ 赦 ÷ 倁 Ŋ 框 凢 ⟨11 λ ۴ * Σ 霊 ት ۴ :2 ဌာ Н ے . R ъ 類 0 敃 41 = a ינ 焢 Ŋ د 賱 땹 ųγ ñ 0 J 瘚 莊 霰 泛 讍 膴 浚 ᠻ 痲 *

ı

魺

叡

₩

规

舠

摡

ے

輝

ß

₽⁄

PCT/JP94/00437

Ħ 12 6) 砈 œ × 4 0 日 •• 6 D0 ന 日 -ပ Ω 存 ပ <u>*</u>~ "" 24 Z ۴ k z * 1 ٢ 耳

I 4 വ မှ ł ເດ 田 6 6 4

(E N l N 6 H 딤 0 ? 田 2 4 വ 0 ∞ 2 щ 됨 ? 0 H ς3

H က ന က 日 耳 (1 ∞ ۲-C/3 ₹ တ

Ø 耳 0 ∞ 9 4 တ 工 0 マ စ

ы œ Iİ H တ J ŧ 耳 . | **-**--U ന ∞ Ξ 9 , <u>~</u> H <u>--</u> 0 വ

Ħ 9 4 œ I o <u>-</u> \vdash 11 ರ 耳 [] .00

. + M) O <u>~</u> ເລ S (m/z) SIM * / (メチ * 1 z ٢ $\vec{\rightarrow}$ 1 ī ¥ ₹ 4 ŀ ħ ĸ 7 Α ıv ٧٠ <u>د</u> # < 1 i メチルジ **↑** <u></u>

岩

:>

ې ت

#

ジャ

 \square

۷

11

н

7

ı

0

ŧ

チルコ

4

٢

E 倒 默 へ取り 덤 薬 د 7 0 $\stackrel{\sim}{\sim}$ 盘 ٢ 2 11 ы * 11 E -ス Щ G श्र 凝 --9 0 r 坿 ¥ ы 液 4 m 1 0 Ħ 经 4 0 * 0 区 د ıV メ 靡 k <u>~</u> ħ 壑 ~ $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ * 婡 * 4□ 1 17 ኍ Ŧ, 煁 R " シャ 呂 兴 Ŋ = = *> × ٢ 镃 业 λ 砂 **4**□ <u>۔</u> 紅 ৰ ربہ ¥ ۴ 魯 $\stackrel{ ext{-}}{\sim}$ 魟 伞 4 Ø \$ ĸ ф О ۲ ıΚ 長 ψ 坦 D ¥ 띦 161 され D 坦 × 0 1) *(*) 攍 舠 <u>-</u> Ħ ۍ,

(H o s H 田 6 ì --S വ 60 -ပ Q Ø ပ (Ξ တ ĸ × z œ 1 4 H

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

0 ł 3 0 C1 0 Е Ħ ന н CI Ŋ ∞ σ 0 7 ?

H (1 ∞ 9 0 ? 0 9 CI

Ē

E Ħ . . m

Ħ

0

m

9

Ħ

9 H S. C)

耳 ~ 2 Ŋ Ħ N m N ∞ Ħ Q

N Ħ CI ന ∞ 耳

+ 1) + W) m σ ហ •• ~ 2 E) က Σ

S

チ 4 ₩ 7 764]]]-**≺** | . _ カルボニルN # :7 <u>۷</u> 7 くキツ ブチル ا د D • ٧. : :> " Q P 1

Ε Ε ~ 0 ₩ 0 90 Ε 4 Ø 9 仑 ٩ŋ 11 # * н د 7 松 ı 0 ᅒ ı ٢ / アセチ、 뱕 揺

淡 4 <u>~</u> Þ ねい 1 ന 6 Ψ Λ 飚 铋 知知) 以 ۲ 酢酸 44 CO 尽欲 دُ ٤ တ 湖 页 Ŋ 縺 ***** ¥ 11 ٨ B :> د_ 尨 " 쨎 ۲ m ₹ 噩 ٢ 万群 なっ i ガメタノ 餌 加え、 1. 色油状物 粈

Ē 0 O m ∞ ì 6 0 Ħ m ω ~ 4 m σ (1 ? Ē Б ~ ന ю S 0 Ħ Q ? Ē Ŋ 4 4 0 ∞ Ħ 6 7 Δ Q Ø 9 ပ Ē ∞ 6) ₹ ĸ ω Σ 0 **Z** 耳 N S 領た ? 4 0 0 н

σ

4

 ω

 ∞

~

н

0

 ∞

	•		
÷.	∞	7	i
54	8	13	_
PCT/JP94/004.	-	-	_
<u> </u>	•.	_	ъ
5	T	Ъ	ъ
Ē.	10 (1H, 2d,	2 d	2 d d
		-	-
	H	Ħ	\mathbf{H}
	-	-	н
	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$
	. 0	8 (1 H	0
		Ŋ	70 (1H
	7	7	7
	. 6	-	-
	. o	54.	∞
	9	Ŋ	8
	•	. •	•
	9	7	7
	,	•	. 7 .
•	2 6)	$\overline{}$	$\overline{}$
	9	2	2
	0	(zH9	5 H z)
8	_	9	r

Ħ

 ∞

44 銰 噩 丑 쐅 21 .Κ 早 仑 Ř E 夗 Ħ 杪 **₫**□ 0 ¥ 4 'n 民 仑 7.7 Ŕ 40 赒 Н 꼰 矬 BH ÷ 1 # 溆 砫 屉 6 \mathcal{V} 砌 \sim # 7.7 鋛 ¥ 泛 'n 呂 Ę 敃 ųγ 页 К % വ 0 2 杪 ~ 岩 44 女 9 Е

Ē ∞ <u>_</u> Ē Δ ပ 2 Z Z Ê Ħ ₹ 4

 $1 \quad H^{\frac{1}{2}} \text{ NCH}^{\frac{1}{2}} - -\text{CONHCH}^{\frac{1}{2}} \text{ CH}^{\frac{1}{2}} - 1$

ин 1 н⁵ исинсн⁵-{_}-

 $s ch^3 nhch^3 - \bigcirc$

 H^{s} NCH^{s}

-осн¹ соон -осн¹ соон -соинсн3 со- сн Н 1*1 X K +1 K *3

-осн³ соон -осн³ соон

闷鸢夷 - x - a -- ¥ 表 1 穣

t ch¹ conhch¹ \sim -cohch¹ co- t -och¹ coons -och¹ coons

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

PCT/JP94/00437

Н

H

1* A

£*3

-осн³ соон

94/21599	FF 34	К	î‡ A	R ^{‡]}	X	- Y - A -	-A	网酰実
	н	н	-осн³ соон	-осн ³ соон	н	→ соинсн³ со с		8 H
	• ‡	4	ţ	ţ	ŧ	-сн³ сы³ сойсн³ со-	\(\)	IH 6
						сн³		
	1	į.	‡	4		-сн³ сн³ соинсн³ со-	- t	0 !
	1	1	4	4	ţ	$-ch^{5}$ conner 5 co-		[]
	1	4	Į.	4	ţ	сн³ сн³ соинсн³ со-	t -сн ³	13
	4	ţ	4	ţ	ŧ	-соинсн ¹ со-	L ^s	H EI
	ţ	ţ	4	ŧ	1	-соинсн³ со-	-(N	ih H
	ţ	ţ	1	†	‡	1^{3} ch 3 connch 3 ch 3 -	10 - t	12

	,							
PCT/JP94/00437	ţ	\$	‡	į.	ţ	-соинси ⁵ си ⁵ -	s L	9I !H
PCT//	1	ţ	ţ	1	‡	ch ³ ch ³ connch ³ ch ³ -	o – †	\$1
	1	1	ŧ	4	ţ	-соинсн³ со-	-(N H	i i
	4	‡	ŧ	+	ŧ	-соинсн ³ со-	S C	EI EI
	1	1	Į.	1	ţ	1 сн³ сн³ соинсн³ со-	+ -cr	ī
	1	ţ	4	4	ţ	$-ch^{5}$ conhch 5 co-		11
	1	4	ŧ	‡	. \$	$-$ сн 5 сн 5 соинсн 5 со-	ţ	10
						ċн³		
	- 1	\$	‡	‡	‡	-сн ¹ сн ² сойсн ³ со-	-(N F	£ 6
	н	н	-осн ¹ соон	-осн ³ соон	нс	\longrightarrow -connch ³ co- \bigcirc	1 ³ исн ³ -{	I 8
6	F# H	F*3	S‡ A	K ^{‡]}	x	- Y - A -	-A	网就実

(考熱) 麦 1 龍

- **A**

阀酰集

₽2

12

80

61

-166 -

-соинсн³ со-

он -соинсн³ і

-соинси со-

сн³ -соисн³ со-

-соинсн³ со-

-соинсн3 со-

- Y - E -

СН

x

4 -сн³ сн³ соон

I*3

 $cH - och^{3} cooh - och^{3} cooh$

E #2

Н

F*4

K *3

WO 94/21599

						•	
•			-	•		•	
		٠					
	,4		ţ	•	ţ	†	S NH IE
	4	4	ţ	. 4	ţ	†	S Ot
	1	4	4	4	ţ	<u> </u>	SNH 62
	1	4	.	1	ţ	.	M H N C H S - H
	4	н	-осн ¹ соон	. 4	ţ	↓	11 HINT CH3
	1	-осн ¹	1	1	1	1	1 92
	1	сн³ соон	0- н	-осн³ соон	сн	-соинсн ¹ со-	S NH SE
)‡ _A	R*3	5* A	K _{‡1}	X	- Y - E -	-A 隔截束
_							

-осн¹ соон

-осн⁵ соос⁵ н²

-осн³ соон

1 -осн³ соон

4 -сн³ сн³ соон

-осн³ соон

↓ -осн³ соос³ н²

си -осн³ соон

(考熱) 表 【 联

例就実

-сн³ инсн³ сн³ -

-connch³ ch⁴ -

 $-cH^{5}$ cH 5 cONHCH 5 cO-

-сн³ соисн³ со-

 $-cH^{5}cH^{5}cH^{5}conhcH^{5}co-4$

-соинсн³ со-

-сн³инсо-

- A - B -

-соинсн[§] сн[§] -

 $-ch^{5}$ ch^{5} conner co-

00437

Н

F*4

H

F*3

PCT/JP94/00437

-осн³ соон

-осн³ соон -0-C0-NH-E F но-H

-och coor : -о-сн³-ь и

 $-o-cH^{3}cH^{3}cH^{3}$

-осн3 соон

R *2

−осн³ соо-⟨

PCT/JP94/(‡	1	. •	‡	ţ	-co-	‡ £¥
L	1	ŧ	Н	-оси³ соон	ţ	-co-	1 34
	ŧ	ţ	-осн ⁸ соон	-осн ³ соон	сн	он -соинсн ¹ сн-	Į SF
	1	ŧ	н	-осн³ соон	N	-соинсн³ со-	S _{NH} "
	Į.	ţ	-осн ³ соон	-осн³ соон	ţ	-сн ³ сн ³ Д	
ドされました】	ŧ	+	-och 2 cooch 2 ch ch	-осп ⁵ соосн ⁵ сосп	ţ	-соинсн³ со сосн³	1 54
7	Н	Н	-осн³ соон	-осн³ соон	сн	-сн ³ исн ³ сн ³ -	S _{NH} II
lassic の試用モードでダウンローWO 94/21599		£*3	F*2	R ^{‡[}	х	-Y-8-	-A 阀酰実
21599		•					(考謝) <u>表 1 厳</u>
lassic の試用モ WO 94/21599							

сн³ -соисн³ со

-соин-

-соинсн3 со-

он -соинсн⁵ сн

- B - X -

05

网谢夷

(考熱) 麦 【 亷

-осн³ соон

cн -осн 3 соон

X

I*3

-осн³ соо-⟨ ⟩

 $c_{H} - o_{C} H^{\frac{5}{3}} c_{OO} - u - g_{D} - o_{C} H^{\frac{5}{3}} c_{OO} - u - g_{D}$

PCT/11

PCT/JP94/00437

奥理試驗 1 血小板凝集阻害作用

Δ, ىد 469 Ħ 缶 帥 た 떒 د 莱 靠 斑 谹 夜 ۲ ÷ ۵ 目 Щ 移の 杪 **₫**[] 聚 7 듹 ю 殸 ÷ 4 目 \mathbf{n} *₩* 温 鈱 ۵, 酸ナトリ ψ ąξυ 湙 液 猌 4 目 紋形つ 目 小板 .41 6 Λ ť, 2 Н 送 ųγ 2. 目 铷 鉓 ¥ Ун ~ Ж S د 46 , ∞ 液 ۔۔ 敃 瘦 目 چ 蔝 4 m 2 坶 杪 ٢ 2, 46 а د Ŕ 12 12 ڔؘ ద 罴 絙 煛 Ы 燠 龜 苯 [8] 噩 6 灶 罡 ¥ \$ 中(¥ \$ ے Ŋ د 0 ىد ~ 禹 早 ۴ а 脸 ۴ \approx 60 _ × 枞 Д 60 וג 魯 ٢ 0 × د 0 帊 -0 4 鎧 ~ 범 7 \$ C

¥!

دـ

鼝

\$

٢

دـ

رد

P).

Д,

ر 1

(CHRONO-PAR REAGENTS 884 ADP. CHRON 插头 % ュペーション時間は2分間とした。凝 ₹ 0 Д, 負 ب μMとなるように生 S × ת 畑 被検物質 10 ₩ 包冠 7 ł 9 ₹ 被 i , 社 ¥, 被 ₽, #16 К Ł × % ¥ Ŋ 1 r は、最終適度 リベス 用いて行 0 猫水に絡かし Ŋ 用いた。 插水 t 상 緻 ် 食 # 11 Д μ 畑 食 Λ 0-LOG Corp.) 起剤AD 徴り 鳅 ∞ ᅫ 鬥 のプレイ 由小板鞋 ١ 배 ١ 植水方路 Z 0 10 ∢ တ ~ Δ, Z د ىد 毈 Ω -2

血小板凝集阻害活性は、下記式から被後化合物を加えなかったときのADPによる血小板凝集作用に対する抑制等として求めた。

血小板凝集阻害活性(%)= 1-無添加時のADP凝集率 ×100 無添加時のADP凝集率

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

聚理試験2 血小板 (PIII p/1111aとフィブリノーゲンと

結合阻害作用

G P 11b/ G P 11b/111a2 ソホトお ¥ 自小板 米を用いた複評し * k <u>۔</u> יג יר 自小板 ¥ د_ ₩, Æ رد 10 矸 ኡ 歞 4 齨 Λ 巛 ¥ **₫**□ 13 떒 = 妣 仑 ٩ū 合中 γ. 4γ ì 妣 6 7 ю حا 7 7 i 4 J / 11 7 酒 1 繏 $\overline{}$ フィブ = Ħ

m M Octylglucoside, <u>`</u> 0 史 Ŧ 迚 で発 # Ŋ 0 升 8 まず、ヒト血小板GP11b/1111aを、Pytela,Rらの د۔ % 2 × -翧 0 0 (Science, <u>231</u>, 1559-1561(1986))に はて精 ပ ပူ 0 Ø 4 'n Σ 0 E z ന ۴ ₩ ~ ٢ Z Ħ ıκ ទ្វា 17 自小板 艇 S Ω, 0 早 4 4 Ŋ ₩ ųγ -1 ¥ S 换 ¥ 汦 в £ 0 m 圧 ť, 涠 埘 輠 蘇 10 H 共 2, 5 ψ 命 တ __ 77 がが <u>~</u> 彻 4 8 ပ \prec 3 ιķι د_ H H ₹5 錘 ₽ ٠ ۲ (z, 齼 1 かな 世 徊 ø တ 処 さた Σ 口 v) Glucoseを ۵, 杪 頰 すなわち 2, Ш 噩 命 Σ 囲 * Z E 膜 0 噩

卜 Σ Ε Υ 0 7 Ŋ こ み ڔ Ŕ 杠 'n 퉏 њ ψ (1 ۰ Y. ပ د۔ 56 ىد \mathbf{z} ÷ ۲ Σ Α 딛 \$ 田上 --ب 0 þ 1 ပ ø ပ

Octylglucoside, 1 m M CaCl₂, 1 m M

¥ .矬 Ł, ₹ 7 몂 徭 出 ٠<u>٠</u> ۴ 4 4 11 液 R 绹 ĸ の額 1 Ġ ٨ Ω \mathcal{V} 4 \vdash ۵ l фD × 460 Д N တ Ω ပ Ç œ ×

Σ E 紋 緁 奼 ۴ 4 峳 渔 鏃 ٥ Ł \$ Ήυ ቝ 欧 炒 液 魟 1 ۲,

RGDSPペプチドを含む緩衝液Aで

颖

歐

3 P 111b/1111aを溶出した。

Δ, S Ω S ĸ G 描 ĸ 1 7 4 ŧ × ۵. တ G D × G 圪

7 Ł B r 4 に従 K i 一の指示替 D ۲ 粧化セン ۲ ۲ 施 ルマシア枯穀) とを、メ Вг KAJŦFECN

リングさせて作数した。

镅 次いでヒト血小板 G P 11b/111a固相レセプター結合. **を、森らの方法(日本価栓止価学会誌・ 5 (4)・ 3 2 3-**829(1991))に準じて行った。

- 七巷質緩衝液に 1 mg/m 1 ABTS (2,2,-Azin Ł 颂 枞 # n 2 0 で洗浄した後、1 0 倍希釈したペルオ o-bis(3-ethylbenzthlazoline-8-sulfonic acid)を 4 一か蘇鍵 精製したヒト血小板 G P 11b/1111aを 2 u g / m 1 に 0 Ħ 欪 し、96六マイクロタイターブレートに50m1ず % せ 倍に希釈したものを ß ပူ Ħ 0 ä 巨 *ቲ*6 --የ m 惫 4 = ហ ιķ S \$ ٢ 3を含む 0. 1 M クエン酸緩 5 分間反 01%Twee ソを 77 Ф した後 м љ 0 で洗浄した後 换化合 ペルオキング 20分間反応させた。 ーな ပ Ϋ́, MgCl₂を含むTBSで洗浄 清アルブミンを100μ1ずつ加え、 c a 甘し、 に調整した被 m 1 に調整したピオチン化フィブリノ ある中 41ずり撥 0 で4時間反 74000 させた。 1 m M で洗浄した後、 (TBS-Tween 20) プロッキングを行った。 こに各職度 0 4 1 ず 7 添 打 し、 0 と 客部 က М 05%NaN B 생 0 <u>-</u>--4℃で一晩吸箱 解させた溶液 ij ₩ ıΚ Ø S 4 1 加 ¤ り哲パ、 含むTB Ш М オイド ٠; پ 0 默

WO 94/21599

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

Þ ትህ 끡 亭 恐冷 区 50 μ 1 ずつを加え 3 4 (р н

てた 避免 mの吸光度を c Ŋ, 4 下記式により算出し # 哥 阳智 **4**□

4

 $\times 100$ 結合阻害率(%)= 1- 株検物質添加時の吸光度 無各阻害率(%)= 1- 無添加時の吸光度

目 46 合物の 小板凝集阻害活性および血小板 G P 111b/1111aとフィブ ۲ ノーゲンとの結合阻害作用は以下に示されるとお 実験例1および2で測定した本発明による化

PCT/JP94/00437

*0.	東型試験 2	5 1 % *2	7 3 % *2	2 7 % *2	7 3 % *8	8 2 % *3	
第2表	東理試験 1	68%*1	8 5 % *1	48%*1	7 9 % *1	85%*1	
	坡施例化合物		4	7	· 0	1 0	

*1:10-6Mでの阻害率 *2:10-5Mでの阻害率

*3:10-7Mでの阻害率

WO 94/21599

第3般

PCT/JP94/00437

_	ł
NΣ	i
	ŀ
毀口	
116 _	
理の	
無い。	
二二	
_	
_	ĺ
۳Σ	
殺ュ	
描.	
理い	
第12	Ì
m/	ļ
_	
\$	Ì
4 □	1
1	
<u>s</u>	ĺ
	1

NΣ	2	9						Ŋ		4	2	0								7						2	7			
鉄□																										٠.				
1話。	Н	സ	4	0	0			6	7	H	∞	9		4	9	0	0	0	0	7	0			0	0	7	Ŋ		,	9
ᄪᅞ			ო	-	-				7					-	0	4	0	0	0		7			0	0				•	7
発い					Λ												-	Н	, ⊢1		٨			~	~					
																	Λ	٨	٨											
ا⊠⊢	4	Ŋ								m		Ŋ	α		m	ß				9			4		7	9				4
殺さ	-	ស		Ŋ	7	Ŋ	0	Z		2	6		4	2	Q	m	0	0	0	2	0	m	m	ω	7	4	4	Н	0	~
4.2																						_								
## dd	0	0		0				2	0	0	_	0	0	٠. ۲	0	0	0	4	ω	0	4	m	0	0	0	0	9	H	m (0
※ こ 。	_	_		_				• •	7	_			_			_		•			•									
™									Λ																					
Ì									,,																					
i																														
																										•				
整																														
4□																														
#	œ	Q	0	7	7	N	9	7	∞	0	0	-	0	w	4	Ŋ	9	7	∞	σ	0	Η,	C1	m	4	Ŋ	7	9	~	∞
<u>28</u>			7	2	7	2	0	2	7	0	$\boldsymbol{\omega}$	S	ω	ω	ω	ω	E	c	m .	'n	4	4	4	4	4	4	4	Ŋ	ו טו	Ŋ
揺																														
(I K																														
•																														

\blacksquare 讍 6 长

据

7.7 ä 料 壑 **4**□ ب される および溶媒和物 榖 ۲ (1) 似 耥 ₹ .% 歌 ትህ 8 九幹谷 躢 ۴ 小畑 -網

8 門以 귀

囧 袋 Щ 퍾 밴 <u>T</u> 4 10 11 画 ന 帐 斘 北北 0 ル残苺を設 キア猫、 0 ပ် æ ÷ 1 К 扆 D 杪 ~ Н Щ 岩合 ပ ٧. د ю ~ ⊛ 衷 10 ţ # ١ भ ≯ ¥ ß 10 ф ~ 1 卄 416 ပ 1 继 扆 蝴 Ħ ۴ ഴ 0 媩 ÷ ۴ 数 ł 24 Ħ # 世 鯯 7 朱 6

೨ 碹 الد ű Ø のこれ間 Ħ ပ ပ ŧ 46 × 1 16 華 ĸ 76 Ł ⋈ 116 ۲ 4 } **}** 16 ر. ر، 厨 ¥ 眯 416 × ന ф (Ħ œ 0 嵌 æ 0 杪

1 蜐 4 # = Ħ ٢ 42 袋 +116 줘 幽 1 4 ے は水紫原 表 カルボ 491 4, þ " 蚁 24 77 ıψ ۲ 琳 13 # $\stackrel{ extstyle}{\sim}$ 13 4 # **P** 4 **所** 4 睒 œ 0 軐 ψ ₹

裘 ιķι z Ħ 11 416 н ပ Ħ

×

2 ŧ <u>بر</u> z i .34 0 ပ ı 媩

Ð (上記基 表 ŀγι Н tó t, ま り な

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

トキ 1 氏級ア 4 涇 ¥ 6 П < アルキル基 描 盎 × i i 氏数 の1以上の水素原子 は水紫原子、

ப Ŧ, 4 ۷. 郌 4 ٢ ij 改 П で苺・ 荊 ÷ * 埔 罠 **火酸** キル猫 4 **4** 11 ħ といて 睒 坩 イボ 臣 ٧. " 4 25 # # 原子 ħ -П 4 ‡ П 級 2 4 ٧. 4 ላህ ニア角 部分の1以上の水株 + ٧. ٨ 歡 ~ 袋 n # 贷 飅 田 ÷ 75 ጪ ۲ <u>Н</u> 4 アルキル基 ٢ 甚 苗または低級 Ŗ د 苺 カルボキッル 表 れていても良い)、 벅 *** 161 ۲ ツァ基 ,,, 4 傪 華 # 田 \ ''' ٢ ᅻ $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ D ij ۴ < ዙ 7 붜 H 壓 踆 ť 丝 4 #1

ф (# たは水酸基を表 E 0 ပ ۴ H Ε 7 ; ;) | Ħ 116 ပ) ዙ 9 ĸ 厨 田 帐 ပ 桝 ⊀ ١ to もしくほ φ E 7 ~ Ŕ 表し、 Ħ ┢ . ပ 蝦 数す)を **₫**□ の整数を 1 邶 登は Ħ 2

(111)基

嵌 (00) 炒 艇 ೭ 10 Ŋ ال (R 温 z 16 'n ĸ ద 26 田 16 ပ E 丝 # ر بد 1 #16 0 (にには、 ပ 1 を表すか

斑 <□ 4P BH 媄 廻 10 ٢ 塑 ¢ ے 胀 쇱 ۲ 痼 ~ 镀 0 **₫**Щ 6 76 砂 裘 III. 9 ¥ ٣ ₩ 116 函 Ħ ф О 컨 --杪 浘 嵌 116 ٣ 10 ųγ ю 画 41 数 の関 Ħ 眯 116 ۲ 翻 4 ~ <u>t</u>6 匠 --1 컌 0 響 胀 (II) ပ 圇 椺 緻 11 ₩ ○ 4 揻 6 ŀ ? 6 痼 to 苺 ----ዙ % 12 嵌し、 2. 迺 ш IJ

PCT/JP94/00437

(1) 下記の茲(11)

A G

$$R = \frac{R^{7}}{2} N - D$$
 (II)

ıψ 4 の 整数 5 H 1 ~ D は - (C H 2) (上記基中

ル基、アシル苺、電換されていてもよい芳香族アシル苺 **低級アルキ** は、独立して、水路原子 っを策 7 stur 8 表す)または蕃

アミジノ基を表す) またな、

(11)下記の苺(皿): を設すか、

は水紫原子、低級アルキル語(この低級 (上配路中

ノ苺、または、低級アルキルアミノ苺で置換されていて

、ハロゲン原子

基の1以上の水紫原子は、水酸基

もよい)またはアミジノ苺を表す)

(111) 下記の毎(IV)

を裁すか、または、

WO 94/21599

| [DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

PCT/JP94/00437

 $R^{9-N} \xrightarrow{(CH_2)} p \xrightarrow{EXF}$

(上記4年中

は前記と同じ哉味を扱し、

, R 10 to to R 11 th - N R 10 -E、F、GおよびHは、独立して、 - (CO) -または結合 (ここで - C R 10 R 11 - . - N = .

一または異なっていてもよく、水桑原子または低級ア p および q は独立して 1~3の 整数を表すが、但し p キル基またはフェニル低級アルキル苺を装す)を設

q は3~5の範囲にある)を表し、

結合、 C_{1-6} アルキレン越または C_{2-6} アルケ レン猫を設す ti B

Yが基-(CO)k-N(R⁵) でトー1である)または苺ー(CO)ド

A が苺(ロ)である、鶴水項1記録の化合物。 り、そして

、請求項2配載の化合物 Bが結合である

хиснева

- C 0 - または Z が基

の代合物 表す)である、糖水項2記載

46 1) ۴ to 嶅 ١J 46 40 **16** 7 4 6 ø ~ N 韖 į Ħ ĸ 띭 1 $\overline{}$ Ŋ 0 د .노 嵌 匣 (R 0 461 长 ပ) 龤 z ì i щ φ 74 z 脓 または語 6 原子をご ပ ပ もに大株 1 j おおろう な基 が幕 ما ı ž ᅩ 9 ĸ

μ *ት* (目) かわり、 Aが越

2

 $\boldsymbol{\vdash}$ 凕 长 灩 16 16 ۴ 其 ٨ ۷ アプキ C 1-8 ぜ 11 416 鸷 4□ が結 # в B ⇔ 昂

析 ዙ 逦 椺 基 は水 16 41 116 9 æ 1 ۴ 0 ပ 1) f 1) E i N φ. Н ĸ ပ) щ かり、 ပ ı ŧ な基 E 7) 2 N 46 Ħ ۴ ပ **←** ∞ 衷 ~ 严 长 艦 ĸ #6 ۲ 地 アルキワン . C 1-6 10 11 116 仑 4□ **4**□ 邶 ب Ř 6 ф 松 낊

IJ 0 ij ပ ı 1 2 描 1 <u>†6</u> Ŋ Ł (R +16 1 z 0 1 ပ 14 Ħ ô Z ı S 楜 ۵ i 16, $\overline{}$ な部 ۴ ю #6 1 ۴ ~ ø 1 ш 1 O) يد. ۴ 24

٢ ŵ ح 5 i H (M) が基 ¥ 鬥 长 龗 10 46 ۴ ቀ アトキワン . C 1-8 19 * が結合数 の化合物 龣 ф

項 Ř 长 书 상 艦 1 đП が結 16 6 10 Ħ 商力 ۲ Ħ ¥ **₽** 116 2 表 46 Œ ા ક ۴ , 1 د R 10 -巴巴 S ı (N) ပ | ** ¥, ž O 416 ダ語 ı たな 0 の代合 ı 116 [4 . 緻 'n 0 딦 24 z Ŕ

۴ 0 ř 下 の命 46 ۲ ¥ 1 Ŕ のいずれ ď なず ₽ \$\$ -

ĺ

181

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

仑 記載の化合 0 -戸 长 灩 10 낊 0 --丏 长 貀 10 16 ۲ 7 73 **₽** بد ž σ ಜ 4 10 Д N

仑 戦の化合

涶 长 R 10_ 灩 1 ပ ž ю ١ R 46 Ť 雹 þ 升 _ 1 2 れか je 16 原子以外を表 声に を散す) 6 G R 10 は水珠 R¹⁰は水紫原子 ᡠ Ł 116 Œ, 11 h ന ۴ ł J ١J

0 記載の化合物

ے 裘 ₩, 裳 ۲ ř 祕 书 450 <u>ئ</u> **₫**□ Ī 嵌 6 邶 α ž ιķι Ħ ပ ᅼ H l 1 # # ž S 136 2 方 ı ப 46 1 Ħ ¥2 ۴ 6 ပ ے ł 116 思) 19 i S ¥. 0 松 1 (N) 416 1 16 9 15 11 ſz, R 10 -416 たならが Aが基 9 記載 i 0 z 1 1 116 4. ž [Ţ, 0.7 他方: ŕ × Ŕ z

长 糖 10 њ ۴ ł 4 ø Н 1 ᅶ 0 ပ ı 仑 の化合 Yが基 簭 댸 ال . 0 ~1 严

4□

請水項

< ÷ # ħ ҡ ムル :> 7 <u>''</u> ı ۷ 7 7 ١, φ i Н 7 7 Ŋ :7 ſ ۍ ت 0 瓡 [[[(4 i ・トリフルオロ酢酸 ິວ セチル] 1 Ø ı ۴ [3 [4 7 __ ,,, Н ۲ 数 ジ幣 * ニイー 9 D ٠, 7 ₩

٧. in R 4 / 1 % ₩ <u>'</u> 0 ø ļ ۷ 1 Λ :> Ŋ H π, ت ν [(4, 0 ر ن ا 1 祻 1 殹 ミノエチル] 2 7 架 エノ[3, ı リレルオ [[4 ۲ <u>_</u> <u>-</u> * ハイドロ 1 盤 イボ・ い部 --

4: u 4 11 ħ ے. 卜 7 ſ ~ 7ı O 9 ŀ Ŋ Λ :2 = - [[(4 יג ر ₎ 0 [[4 [3 Н ∞ * D

PCT/JP94/00437

4 :2 لد ۷ 1 in λ <u>۔</u> د 11 2 7 ij 15 1 ١ 艃 0 ı 綆 4 岩 į 4 0 秞 ٢ 鋷 * တ ₩ b $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 4 4 7 ß = * k 4 4 ₹ 7 " 0 題 = 1 _ 4 ŧ 27 Н " * 4 赵 × <u>~</u> * 造 ı - :> 4 z 工 1 ì ジキ ガボ ١ 6 - 0 # <u>ر</u> R k

4 :> ıħ R 1 <u>~</u> ī ۱, H 9 0 ı 祻 വ 7 0 歠 ::> ł 温 ם ~ ₩ ر c Ψ 4 ļ ベイ 7 z = 2 ے ħ ı • က 4 _ 欴 * 造 H 27 × - <u>ئ</u> ك 11 0 # ¥

4 :> 1. _ ٠_ ı 0 7 9 ı 1 in Н Λ :7 7 ÷ ١ 4 'n 0 玾 ட 殹 ı 岩 7 I I _ 4 * 0 ₩ 4 4 က 7 1 = <u>۔</u> ₹ Н • * " 數 Н # -造 37 ū $\overline{}$ يد $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$:2 ų 1] *"* ت 11 ₩ カル # 0 <u>~</u> 1 ₩

വ ;> 0 ענ 艃 ١. 緻 / 出 1 * 1 c) 4 D 4 5 ~ = က <u>ہ</u> 4 鋷 H 1 * 點 * ₹ :7 7 D 11 ١ يد ٧. ¥ ¤ لد $\stackrel{>}{\sim}$ # iħ 1 2 ħ ₩ 11 :7 ŧ ₹ Λ 8 ~ ۷ 2 ı 11 2 ဖ

വ 7 :/ = 0 'n i 騨 籔 <u>_</u> 岩 ŧ ١ 4 4 O 4 D ب ~ ~ ന = 4 ,,, フ 7. Н 5 崖 # 4 :/ < o 4 <u>ب</u>د ij ינ ٧٠ 1 ¥ ٧. ıŊ $\vec{-}$ # :2 ~ R \star 1 :> 4 ١ Λ က 7 د 1 N 11 9 2

- '? 4 37 ₽ " _ ٢ ,,, 1 ᅺ ĸ 4 ス 1 11 ے z ١ - 1 [i ¥ 4 ₹ R 4 "> + <

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

WO 94/21599

PCT/JP94/00437

滥 D 7 <u>|</u> <u>_</u> 数 滥 :> *"* ڪ # ҡ ;> ر ب د 1 7 챎 酸 盐 # 때 鮾 뻾 в 揺 ₽ 苡 ₩ Ħ 杪 팾 *1 斑 継 凩 116 较 ₽ 掩 ď۵ 6 16 # む ξ¢ в 缶 ۴ 益 撵 ~ 띮 純 **∮**11 丝 77 西 ~ **4**2 د ય 长 摇 **4**0 ىد 蝍 ₩ れる 即 42 Ы Ø ትህ 协

长 証 ю # 用こう ٢ ہ 曲 떒 鉄 板磁 ÷ 目 9 0

₽ 长 쩄 鮾 凩 6 改裁 М

ю 닦 2, ۵ 用に 늄 外地 41 接まる 福 в ₩, 疧 靵 自谷 7 0

成物 盆 锹 凩 в の記録 2 严 长 韫 狭心 斑 凩 川 6 鯏 請求項27記載 心筋極 띰 翢 麼 ю , 逕 16 ۴ ž 쎠 刪 疧 翢 噩 벞 新雙原一 申登 乖 ₩ 00 0 壑 松 烘

11 **临光**類 4 116 ıķι 猿 乖 申 6 1 記載の化合物の有効 ₩; 血栓性疾 ю , to ۴ 錯水垣 ₹ 伽 ψ اب ,, σ 10 N 中 世 Ą #16 狭 糜 祀 6 跙 每 網 멅 镹 σ 浥 چَ 0 严 长 铝 辉 睤 梗 溫 Ю 46 ۲ ž ∰. 띰 年次 缃 玉 쇘 层 年 目 瓶 米結 五 0 ۴ m Ħ 띰

Н 甲 * 靐 6 B ¥ 6 삇 뙪 6 南 曲 퍮 ₩ 躞 畔 小板) 臣 в 目 ₽ 4□ $\stackrel{\text{\tiny 4-}}{=}$ в Н m 觀

چ 凩 Щ 髌 岜 洪 Ю **4**2 ţ 6 'n, Ð в 畄 榖 ے 40 爝 맖 Œ ¥ e 17 挺 臣 榖 Ę m 更 볆 严 长 ij -Щ 恕 項 41 翢 长 承 116 쌾 逕 16 疧 æ **4**□ ۴ 6 в ž 塞症 刪 **₩**Ş £ 研究 疧 ¥ 噩 軐 в 自谷 层 쇛 蝍 雷 目 잻 . 班 却 6 五 仑 华 쒸 长 0 ω Ħ ന 떘 41 緻

١

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

	international search report	International application No. PCT/JP94/00	cation No. 294/00437
A. CLA Int. According	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int. C15 C07C237/24, 251/18, 257/18, C07D211/34, 263/32, 401/04, 401/06, 413/04, 413/06, According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		211/60, 211/62, 417/04, 417/06,
B. FIEL Minimum de Int.	B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (clessification system followed by classification symbols) Minimum documentation searched (clessification system followed by classification symbols) Int. C15 C07C237/24, 251/18, 257/18, C07D2 263/32, 401/04, 401/06, 413/04, 4	11/34,	211/60, 211/62, 417/04, 417/06,
Documentati	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched	est that such documents are included to the	fields searched
Electronic da C.A.S.	Electronic dan base consulted during the international search (name of dan base and, where practicable, search terms used) CAS ONLINE	data base and, where practicable, scarch te	rms used)
DOC	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
1 2	Chaion of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	aropriate, of the relevant passages	Refevent to claim No.
æ	JP, A, 5-505813 (Bochringer Paugust 26, 1993 (26. 08. 93) & DE, A, 4010536 & WO, A, 911 & EP, A, 5230536	r Mannheim GmbH), 3) 9115202	1-28, 31-32
æ	JP, A, 3-505728 (Eraji Rari December 12, 1991 (12, 12, & US, A, 4921997 & US, A, 5 & US, A, 5292935 & EP, A, 4	Rarisari), 12. 91) A, 5093367 A, 420930	1-28, 31-32
æ	JP, A, 2-503797 (Eraji, Rar November 8, 1990 (08. 11. 9 & Wo, A, 8810113 & EP, A, 3 & US, 5268500	Raresare), 90) , 358724	1-28, 31-32
æ	JP, A, 62-155250 (Glaxo G July 10, 1987 (10. 07. 87) & EP, A, 223593 & GB, A, 21	Group Ltd.), 2183234	1-28, 31-32
	Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent samily annex.	
* Special "A" document to be of	Special cargories of circ decuments: decument defining the general state of the art which is not considered to be of sarietinar relevance.	"T" last documen published after the international filling date or priority date and not be conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the favention	national filing date or priority ation but cited to understand invention
"E" carlierd	earlier document but published on or after the international filling date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is click to establish the mahiltation date of another chains or other		claimed invention cannot be ered to involve an inventive
"O" docume "P" docume "P" docume	special reason (se specified) document referring to an oral disclosure, was, exhibition or other means the property of the property of the international filing date but later than the priority date chained	"Y" document of particular relevance; the chimed lavention cannot be considered to involve an inventive face when the document is combined with one or more false speak document, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family	claimed invention cannot be step when the document is becoments, such combination e arr
Date of the s. June	Date of the scruel completion of the international search June 9, 1994 (09, 06, 94)	Date of mailing of the international search report July 5, 1994 (05. 07.	ch report 07.94)
Name and m	Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer	
Japan Faccimile No.	Japanese Patent Office	Telephone No.	
Form PCT/IS	Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)		

[DIP-J Classic の試用モードでダウンロードされました]

A(Continuation). CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C07D471/02, 491/048, 495/04, A61K31/215, 31/42, 31/435, 31/445, 31/495, 31/50

B(Continuation). FIELDS SEARCHED

C07D471/02, 491/048, 495/04, A61K31/215, 31/42, 31/435, 31/445, 31/495, 31/50

Form PCI/ISA/210 (extra sheet) (July 1992)

[OIP-] Classic の欧用モードでダウンロードされました]

	阻隔弧冰铁布	国際出版各号 PCT/JP 94	/00437
A. Selfolf Int. C. 211/	ANDRTSHOOM (DEMARKAM (IPC)) t. CLi CO7C237/24 251/1 1/60, 211/62 263/32 4(18 257/18 C07D211, 01/04 401/06 413/	134
8. 調整を行	調査を行った分野		
国条を行った品 Int. C. 211/	M主を行った他/保安料 (国際作所分類 (IPC)) Int. Cよ C O 7 C 2 3 7 / 2 4, 2 5 1 / 1 2 1 1 / 6 0, 2 1 1 / 6 2, 2 6 3 / 3 2, 4	8 257/18 C07D211,	34,04
表小很質特以多	表小規模特別外の資料で開発を行った分野に含まれるもの		
国際開発で使用した電子庁	- タペース (データペースの名称、	調査に使用した用語)	
	CAS ONLINE		
C. 四进する	SEEDSHEXE		
引用文献の カテゴリー#	引用文献名 及び一部の国所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示 関	関連する 請求の範囲の番号
4	JP, A, 5-505813(~-) ~-~-), 26.8A.1993(26.08.6DB, A, 4010536&WO.	ンガー マンヘイム ゲーエム 93) A. 9115202	31-28
◀ ·	JP. A, 3-505728(7) 9 12, 12, 12, 1991(12, 12, & US, A, 4921997 & US,	y, 19%), 91) A, 5093367	1-28 31-32
CHORS (*	C質の設合にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別紙を参照。	3周。
F 2 8 3 6 2	旧文館のカチゴリー 毎に記述のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 毎万文館ではあるか、田野田園日以後につ返されたもの 優介地主気に深線を提送する文域又は地の文域の契打目 春でくは他の特別な選曲を孫立するために引用する文献 (環由を付す) (環由を付す)、 (国はより紹介、佐田、展示等に言える文献 国際出版目で、かつ機先修の主題の修理とも文献 の後に公表された文献	「「「日露出版目とは後先目後に企業された文献であって出版と 不留するものではなく、発明の原程スは建物の目跡のため に引用するもの 「X」特に因認のある文献であって、当該文献のみで説明の節拠 姓又は選か性がないで考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文 献との、当務者によって同明である組合せによって選がは がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献	B 後に公表された文献であって出類と (、
国際関連を招了した目 09	7 U ≿ B 0 9. 0 6. 9 4	因斯坦奎斯鲁の発送目 05.07.94	
名件及びあて日、日、田、田、田、東京	8k及びおて先 日 本国 特 許 庁(I SA/J P) 10位を9 1 0 0 東京都千代田区蔵が関三丁目 4 番 3 号	作所等変質 (権限のある職員) 4 五 佐 藤 梅 ゆ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 1 0 6

森林PCT/1SA/210(特2ペーツ)(1892年7月)

[DIP-] Classic の畝用モードでダウンロードされました]

94/00487

国際出稿書号 PCT/JP

因整置有数色

C (868).	区部十名と関わられる大兵	× + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
引用文献の カテゴリーキ	引用文教名 及び一部の箇所が図過するときは、その図過する箇所の数形	東京の戦闘の毎年
	&US, A, 5292935 &BP, A, 420930	
∢	JP, A, 2-503797(ランザレ、イラジ) 8. 11月. 1990(08. 11. 90) &WO, A, 8810113&BP, A, 358724 &US, 5268500	31 - 28 31 - 32 32
∢	JP, A, 62-155250(グラクソ・グループ・リミテァド), 10. 7月, 1987(10. 07. 87) 佐BP, A, 223593 &GB, A, 2183234	31-28 31-32
		·

|株式PCT/ISA/210 (第2ページの統备) (1892年7月)

[DIP-] Classic の試用モードでダウンロードされました]

阿爾里洛森命

94/00437 国際出版等号 PCT/JP

親2ページAの概や

413/06, 417/04, 417/06, CO7D471/02, 491/048, 495/04, A61K31/215, 31/42, 31/435, 31/445, 31/495, 31/60

Bの税を

庢

413/06, 417/04, 417/06, C07D471/02, 491/048, 495/04, A61K31/215, 31/42, 31/435, 31/445, 31/495, 31/60

様式PCT/1SA/210 (特別ページ) (1992年7月)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox,

THIS PAGE BLANK (USPT)